

说明书

发明名称: 股权激励数据处理方法、装置、电子设备及存储介质

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于2024年11月29日提交的申请号为202411741775.4, 发明名称为“股权激励数据处理方法、装置、电子设备及存储介质”的中国专利申请的优先权, 其通过引用方式全部并入本申请。

技术领域

[0003] 本公开属于信息处理技术领域, 尤其涉及一种股权激励数据处理方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

[0004] ESOP(Employee Stock Ownership Plans, 员工持股计划), 也叫股权激励, 是指为了吸引、保留和激励公司员工, 通过让员工持有股票, 使员工可以参与公司的利益分享机制与经营决策机制。股票合并, 是指通过将数股旧股合并为一股新股并相应增加新股票每股的面值的事件。上市公司在进行股票合并后, 为了保证公司员工的权益不受影响, 通常需要对员工所持有的股权激励数据进行相应的调整, 然而相关技术中, 对于员工所持有的股权激励数据进行调整, 需要进行较复杂的调整和更新过程, 导致股权激励数据的调整效率较低, 调整后的股权激励数据可靠性较低。

发明内容

[0005] 本公开实施例提供一种方案, 以解决相关技术中, 对于员工所持有的股权激励数据进行调整, 需要进行较复杂的调整和更新过程, 导致股权激励数据的调整效率较低, 调整后的股权激励数据可靠性较低的问题。

[0006] 第一方面, 本公开提供一种股权激励数据处理方法, 应用于业务服务器, 所述方法包括:

[0007] 响应于接收到第一终端设备的资源转化请求, 获取目标对象的初始股权激励数据; 其中, 所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据, 所述不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额;

[0008] 获取所述资源转化请求对应的转化信息, 基于所述转化信息, 对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换, 得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额;

[0009] 针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态, 基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息, 确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额;

[0010] 将所述目标期权授予份额和所述不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额, 作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备, 以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。

[0011] 第二方面, 本公开提供一种股权激励数据处理装置, 应用于业务服务器, 所述装置包括:

[0012] 获取单元, 用于响应于接收到第一终端设备的资源转化请求, 获取目标对象的初始股权激励数据; 其中, 所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据, 所述不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额;

[0013] 转换单元，用于获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额；

[0014] 确定单元，用于针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额；

[0015] 发送单元，用于将所述目标期权授予份额和所述不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备，以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。

[0016] 第三方面，本公开提供一种电子设备，包括：

[0017] 处理器；以及

[0018] 存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；

[0019] 其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来执行第一方面或第一方面可能的实施方式中的任一方法。

[0020] 第四方面，本公开实施例提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器运行时实现第一方面或第一方面可能的实施方式中的任一方法。

[0021] 本公开提供的技术方案，响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据；其中，所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据，所述不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额；获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额；针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额；将所述目标期权授予份额和所述不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备，以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。本公开各实施例提供的技术方案可以响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，直接对员工所持有的股权激励数据进行相应的调整，无需进行复杂的调整和更新过程，提高了股权激励数据的调整效率，并且使得调整后的股权激励数据可靠性更高。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本公开实施例或相关技术中的技术方案，下面将对实施例或相关技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本公开一些实施例提供了一种股权激励数据处理方法的流程示意图；

[0024] 图2为本公开一些实施例提供了一种合股计算方法的流程示意图；

[0025] 图3为本公开一些实施例提供了一种股权激励数据处理装置的结构示意图；

[0026] 图4为本公开一些实施例提供了一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 下面详细描述本公开的实施例，实施例的示例在附图中示出。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本公开，而不能理解为对本公开的限制。

[0028] 本公开实施例的说明书、权利要求书及附图中的术语“第一”和“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本公开实施例的实施例例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包括一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0029] 本公开实施例提供的股权激励数据处理方法可以运行于终端设备或服务器。其中，终端设备可以为本地终端设备。其中，服务器可以是独立的物理服务器，也可以是多个物理服务器构成的服务器集群或者分布式系统，还可以是提供云服务、云数据库、云计算、云函数、云存储、网络服务、云通信、中间件服务、域名服务、安全服务、CDN、以及大数据和人工智能平台等基础云计算服务的云服务器。

[0030] ESOP(Employee Stock Ownership Plans，员工持股计划)，也叫股权激励，是指为了吸引、保留和激励公司员工，通过让员工持有股票，使员工可以参与公司的利益分享机制与经营决策机制。股票合并，是指通过将数股旧股合并为一股新股并相应增加新股票每股的面值的事件。上市公司在进行股票合并后，为了保证公司员工的权益不受影响，通常需要对员工所持有的股权激励数据进行相应的调整，然而相关技术中，对于员工所持有的股权激励数据进行调整，需要进行较复杂的调整和更新过程，导致股权激励数据的调整效率较低，调整后的股权激励数据可靠性较低。

[0031] 下面以具体的实施例对本公开的技术方案以及本公开的技术方案如何解决上述技术问题进行详细说明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例中不再赘述。下面将结合附图，对本公开的实施例进行描述。

[0032] 图1为本公开一些实施例提供的一种股权激励数据处理方法的流程示意图，该方法可以适用于各种具有数据处理功能的设备，以该方法应用于业务服务器为例，该方案至少包括以下步骤S101-S104：

[0033] S101，响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据。

[0034] 其中，资源转化请求用于指示对目标对象的初始股权激励数据进行数额转化的请求信息。具体地，第一终端设备可以是发出资源转化请求的终端设备，用于展示目标对象的初始股权激励数据。

[0035] 在本申请的一具体实施方式中，目标对象为企业中的员工。

[0036] 在一些实施例中，初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据。

[0037] 在一些实施例中，初始期权授予份额指的是企业进行股票合并之前，授予目标对象的激励股权的份额数量；不同归属状态下的初始期权归属数据包括授予目标对象的激励股权中，在不同归属状态下的激励股权的份额数据，其中，不同归属状态下的激励股权的份额数据的总和与初始期权授予份额相同。

[0038] 可以理解的是，股权激励数据可以包括RSU(Restricted Stock Unit，限制性股票)类型的激励股权和/或OPTION类型的激励股权，股权激励数据由企业对象对应的账户转移到目标对象对应的账户下的过程，一般包括两个阶段，一是企业对象在授予日向目标对象授予一定数量的股权数据的授予阶段，二是目标对象在归属日(或者说归属期)内兑换该股权数据的归属阶段；因此，该初始期权授予份额对应股权激励数据中，至少包括已归属状态对应的期权归属数据、待归属状态对应的期权归属数据。

[0039] 在一些实施例中，不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额。

[0040] 在一些实施例中，不同归属批次指的是针对初始期权归属总份额分预设批次进行归属。例如，针对员工A的10000股，可以分为两期进行归属，即第一期归属为500股，第二期归属为500股。

[0041] 在一些实施例中，归属状态包括已归属状态、待归属状态和待归属取消状态。其中，已归属状态指的是激励股权已经归属(署名)在目标对象名下，即目标对象获得企业授予的激励股权的所有权或行使权；待归属状态指的是激励股权已授予目标对象，却还未归属在目标对象名下，即激励股权已授予给目标对象，但目标对象还未获得该激励股权的所有权或行使权；待归属取消状态指的是取消尚未归属于在目标对象名下的激励股权。

[0042] 具体地，以第一终端设备为A公司的管理端设备、业务服务器为ESOP业务端为例，A公司的需要进行合股数据源时，会向业务服务器发送资源转化请求，进而业务服务器响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据。其中，目标对象的初始股权激励数据包括A公司下任意员工对象被授予激励股权的初始期权授予份额以及该激励股权在不同归属状态下的初始期权归属数据。

[0043] 例如，针对A公司的员工B授予1000股，该1000股为初始期权授予份额，已归属状态下的初始期权归属数据500股、待归属状态下的初始期权归属数据500股和待归属取消状态下的初始期权归属数据0股。

[0044] S102，获取资源转化请求对应的转化信息，基于转化信息，对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额。

[0045] 其中，转化信息用于指示目标对象的初始股权激励数据进行数额转化的转化比例。

[0046] 在一些实施例中，不同归属状态下的目标期权归属总份额指的是任一归属状态下的所有批次的期权归属份额的总份额。

[0047] 在一些实施例中，转化信息指的是合股比例。例如10/1，指示将十股期权合并成一个期权。具体可根据实际情况进行设置。

[0048] 例如，转化信息为合股比例10/1，初始期权授予份额为1000，则根据合股比例10/1，将初始期权授予份额为1000股的激励股权经过转化后的目标期权授予份额为100股。

[0049] 例如，转化信息为合股比例10/1，某个归属状态下的初始期权归属总份额为100，则根据合股比例10/1，将100某个归属状态下的初始期权归属总份额转化为某个归属状态下的目标期权归属总份额10。

[0050] 具体地，获取到资源转化请求后，响应于该资源转化请求，获取n个资源操作接口，n大于等于2；调用该资源操作接口对应的资源操作程序，对初始期权授予份额以及各个归属状态对应的初始期权归属数据执行资源转换操作，得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额。

[0051] 在一些实施例中，基于转化信息，对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额，包括步骤S11-S12：

[0052] S11，基于转化信息，对初始期权授予份额、已归属状态下的初始已归属期权总份额以及待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额进行转换，获取目标期权授予份额、已归属状态下的目标已归属期权总份额以及待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额。

[0053] 具体地，以授予给目标对象的激励股权分两期归属为例，其中初始期权授予份额为100，已归属状态下的初始已归属期权总份额60，待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为40，转化信息为合股比例为三合一，所以将初始期权授予份额为100转化为目标期权授予份额34，将已归属状态下的初始已归属期权总份额60转化为已归属状态下的目标已归属期权总份额20，以及将待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为40转化为待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额13。

[0054] 在一些实施例中，初始期权授予份额为已归属状态下的初始已归属期权总份额以及待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额的和。

[0055] 在一些实施例 中，在实际转换过程中，股票的激励数据的种类不同，对应的转换方式是不同的，所以在进行合股时，需要确定股票的激励数据的种类。例如RSU(Restricted Stock Unit，限制性股票单位)限制性股票，在授予归属期权后，股票会直接到用户账户中；OPTION(期权)股票期权，在授予归属期权后，用户需要在开窗期内行权后，股票才会到用户的身上。

[0056] 针对RSU类型的激励股权：

[0057] 目标期权授予份额为初始期权授予份额/合股比例，其中，得到的结果向上取整。例如，初始期权授予份额为100、合股比例为3/1，则目标期权授予份额为100/3，得到的结果向上取整，即为34。

[0058] 已归属状态下的目标已归属期权总份额为已归属状态下的初始已归属期权总份额/合股比例。其中，得到的结果向上取整。例如，已归属状态下的初始已归属期权总份额为100、合股比例为3/1，则已归属状态下的目标已归属期权总份额为100/3，得到的结果向上取整，即为34。

[0059] 在一些实施例 中，待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额/合股比例。其中，得到的结果向下取整。例如，待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为100、合股比例为3/1，则待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为100/3，得到的结果向上取整，即为33。

[0060] 针对OPTION类型的激励股权：

[0061] 目标期权授予份额为初始期权授予份额/合股比例，其中，得到的结果向上取整。例如，初始期权授予份额为100、合股比例为3/1，则目标期权授予份额为100/3，得到的结果向上取整，即为34。

[0062] 已归属状态下的目标已归属期权总份额为已归属状态下的初始已归属期权总份额/合股比例。其中，得到的结果向下取整。例如，已归属状态下的初始已归属期权总份额为100、合股比例为3/1，则已归属状态下的目标已归属期权总份额为100/3，得到的结果向上取整，即为33。

[0063] 待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额/合股比例。其中，得到的结果向下取整。例如，待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为100、合股比例为3/1，则待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为100/3，得到的结果向上取整，即为33。

[0064] S12，根据目标期权授予份额、已归属状态下的目标已归属期权总份额以及待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，获取待归属状态下的目标待归属期权总份额。

[0065] 在一些实施例 中，待归属状态下的目标待归属期权总份额为目标期权授予份额减去已归属状态下的目标已归属期权总份额以及待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额。

[0066] 例如，目标期权授予份额为100、已归属状态下的目标已归属期权总份额为30，待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为20，则待归属状态下的目标待归属期权总份额为50。通过采用这种划分方式，可以提高股权的调整效率。

[0067] 具体地，资源操作接口对应的资源操作程序可包括第一操作程序以及第二操作程序。在获取到资源操作接口后，可以将初始期权授予份额以及各个归属状态对应的初始期权归属数据作为程序执行参数，传入至资源操作接口中，以触发资源操作接口根据所传入的程序执行参数，调用第一操作程序或第二操作程序执行原子转换操作。其中，在获取到资源操作接口后，可以将初始期权授予份额以及各个归属状态对应的初始期权归属数据作为程序执行参数，传入至资源操作接口后，资源操作接口执行锁竞争操作。通过锁竞争操作可识别所传入的程序参数的参数类型，当所传入的程序参数为初始期权授予份额、已归属状态下的初始已归属期权总份额或待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额，确定锁竞争操作结果为0，此时，可调用第一操作程序对所传入的程序执行参数执行资源转换操作，得到资源转换操作的操作结果(即目标期权授予份额、已归属状态下的目标已归属期权总份额以及待归属取消状态下的目标待归属取消

期权总份额)，并将资源转换操作的操作结果传入至锁竞争操作结果为1的其他资源操作接口中；当所传入的程序参数为待归属状态下的初始待归属期权总份额，确定锁竞争操作结果为1，此时，锁定该资源操作接口，在接收到其他资源操作接口传入对应的操作结果后，调用第二操作程序对所传入的程序执行参数执行资源转换操作。通过对部分资源操作接口进行加锁处理而其他资源操作接口并行操作，提高资源转换效率以及准确性。

[0068] 具体地，资源操作接口执行锁竞争操作，可以是通过字符串匹配的方式确定相似度来进行，本实施例中通过基于程序执行参数所携带的参数类型标签和第二操作程序对应的应用类型标签的相似度确定锁竞争操作结果，具体如下：

$$Sim(Lab_input, Lab_app) = \alpha \cdot \frac{|Lab_input - Lab_app|}{\log 2 |Lab_input + Lab_app|}$$

[0069] 其中，Lab_input表示程序执行参数所携带的参数类型标签对应的字符串，Lab_app表示第二操作程序对应的应用类型标签对应的字符串， $| \cdot |$ 表示字符串中各字符之间的矢量和，即字符串的模， α 表示预设的标签因子。本实施例中通过计算程序执行参数所携带的参数类型标签和第二操作程序对应的应用类型标签之间的相似度以提高锁竞争操作结果的获取效率。具体地，当相似度等于1，即锁竞争操作结果确定为1；当相似度不等于1，即锁竞争操作结果确定为0。

[0070] 在一些实施例中，已归属状态下的初始已归属期权总份额，包括初始已行权期权份额、初始待行权期权份额以及初始已归属取消期权份额。

[0071] 在一些实施例中，已归属状态下的初始已归属期权总份额为初始已行权期权份额、初始待行权期权份额以及初始已归属取消期权份额的和。

[0072] 在一些实施例中，方法还包括步骤S21-S22：

[0073] S21，基于转化信息，对初始已行权期权份额以及初始待行权期权份额进行转换，得到目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额。

[0074] S22，根据目标已归属期权总份额、目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额，获取初始已归属取消期权份额对应的目标已归属取消期权份额。

[0075] 以OPTION类型的激励股权为例，激励股权由企业对象的账户转移到目标对象的账户的过程中，除了授予阶段以及归属阶段以后，还包括行权阶段，即，激励股权在归属目标对象后，目标对象选择某一日作为行权日进行激励股权行权，对应的激励股权才转移到目标对象的账户。已行权期权份额是指在已归属状态下的已归属期权总份额对应的激励股权中，目标对象已进行行权的激励股权的份额数量；待行权期权份额是指在已归属状态下的已归属期权总份额对应的激励股权中，目标对象未进行行权的激励股权的份额数量；已归属取消期权份额是指在已归属状态下的已归属期权总份额对应的激励股权中，被企业收回或作废的激励股权的份额数量。

[0076] 当激励股权为OPTION类型的激励股权时，可以基于转化信息，将初始已行权期权份额转换为对应的目标已行权期权份额，将初始待行权期权份额转换为目标待行权期权份额；进而，计算目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额之间的和值，根据目标已归属期权总份额与该和值之间的差值，确定目标已归属取消期权份额。

[0077] 例如，若初始已归属取消期权份额为0，且目标已归属期权总份额不等于目标已行权期权份额和目标待行权期权份额之和，可调整目标已归属取消期权份额，使得目标已归属期权总份额等于目标已行权期权份额和目标待行权期权份额。

[0078] 以已归属状态下的初始已归属期权总份额为100、初始已行权期权份额为40、初始待行权期权份额为60以及合股比例(即转化信息)为3/1为例，可确定出的目标已行权期权份额为13，目标待行权期权份额为20，目标已归属期权总份额为34。由于目标已归属期权总份额不等于目标已行权期权份额和目标待行权期

权份额之和，即 $13+20$ 不等于 34 ，可以将目标已归属期权总份额与目标已行权期权份额、目标待行权期权份额的差作为目标已归属取消期权份额，即 $34-13-20=1$ ，将余数 1 作为目标已归属取消期权份额，以保证目标对象的对应目标待行权期权份额最大化，通过采用行权补差的优先原则，可以大大提高股权激励数据的调整的可靠性。

[0079] 进一步地，当目标已归属取消期权份额不为 0 ，则确定目标待归属取消期权份额是否为 0 ，若目标待归属取消期权份额为 0 ，则将目标已归属期权总份额与目标已行权期权份额、目标待行权期权份额的差作为目标待归属取消期权份额；若目标待归属取消期权份额不为 0 ，确定目标待归属期权份额是否为 0 ，若为 0 ，则将目标已归属期权总份额与目标已行权期权份额、目标待行权期权份额的差作为目标待归属期权份额。

[0080] 在一些实施例中，方法还包括：自不同归属状态下的初始期权归属总份额中获取待归属状态对应的初始待归属期权数量；若初始待归属期权数量为 0 ，且目标期权授予份额不等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和，调整待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，得到调整后的待归属期权取消数量，以使得目标期权授予份额等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和。

[0081] 例如，初始期权授予份额为 100 ，已归属状态下的初始已归属期权总份额 60 ，待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为 40 ，初始待归属期权数量为 0 ，转化信息为合股比例为三合一，所以将初始期权授予份额为 100 转化为目标期权授予份额 34 ，将已归属状态下的初始已归属期权总份额 60 转化为已归属状态下的目标已归属期权总份额 20 ，以及将待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为 40 转化为待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额 13 。进一步的，由于目标期权授予份额不等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和，所以将待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额为 40 减去已归属状态下的目标已归属期权总份额 20 、待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额 13 得到差值作为调整后的待归属期权取消数量。

[0082] S103，针对不同归属状态中的任意目标归属状态，基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息，确定不同归属批次的目标期权归属子份额。

[0083] 在获取到不同归属状态下的目标期权归属总份额后，针对任意归属状态，即目标归属状态，可根据目标归属状态下的目标归属总份额以及转化信息，按照该归属状态下的归属批次的次序，依次将不同归属批次的初始期权归属子份额转换为目标期权归属子份额。

[0084] 例如，若企业授予目标对象初始期权授予份额为 1000 份额的激励股权，并分 10 期、每期归属 100 份额的激励股权进行归属。其中，第 1 期到第 6 期已完成归属，即第 1 期到第 6 期对应的激励股权的份额为已归属状态下的初始期权归属子份额，而第 7 期到第 10 期未完成归属，即第 7 到第 10 期对应的激励股权的份额是待归属状态下的初始期权归属子份额，而根据不同归属状态下的每一期初始期权归属子份额以及转化信息，可以确定归属状态下各个归属批次的目标期权归属子份额。其中，一期为一个归属批次。

[0085] 在一些实施例中，基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息，确定不同归属批次的目标期权归属子份额，包括步骤S31-S32：

[0086] S31，当目标归属状态下的归属批次的数量为 n ， n 大于 1 ，针对前 $(n-1)$ 归属批次的各个初始期权归属子份额，基于转化信息对初始期权归属子份额进行转换，得到前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额。

[0087] 在一些实施例中，前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额为前 $(n-1)$ 归属批次的各个初始期权归属子份额/合股比(向下取整)。

[0088] S32，针对第 n 个归属批次的初始期权归属子份额，基于目标归属状态下的目标期权归属总份额以及前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额，确定第 n 归属批次的目标期权归属子份额。

[0089] 在一些实施例中，第 n 归属批次的目标期权归属子份额为目标归属状态下的目标期权归属总份额与前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额的差。

[0090] S104，将目标期权授予份额和不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至第一终端设备，以使第一终端设备基于目标股权激励数据对初始股权激励数据进行更新。

[0091] 在一些实施例中，方法还包括：判断初始股权激励数据是否符合预设条件，若是，则确定执行获取资源转化请求对应的转化信息，基于转化信息，对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换的步骤。

[0092] 其中，当初始股权激励数据处于已生效状态，且当前不存在待处理的审核任务，且当前已确定归属的期权均已分配给对应的员工时，视为初始股权激励数据符合预设条件。

[0093] 在实际操作过程中，ESOP系统中如果存在待生效的股权激励数据，则需要管理员先行处理完待生效的股权激励数据。

[0094] 在实际操作过程中，在ESOP系统不存在任何待处理的审核任务(归属审核、计税审核)，保证系统不会存在未合股的旧股权数据，这样就保证合股数据与审核数据的一致性。

[0095] 在实际操作过程中，ESOP系统不存在已确认归属但还未执行分配的股票，保证股票归属、期权行权流程中数据的一致性，否则合股导致的数量、价格变化引起股票归属、期权行权的价值的变化。

[0096] 在一些实施例中，股票的授予价为初始授予价与合股比的乘积。

[0097] 在一些实施例中，归属后的股票的登记日收盘价为登记日收盘价与合股比的乘积。

[0098] 为了更好地理解本方案，以下列举关于合股计算的一些实施例，如图2所示，具体步骤包括：

[0099] 步骤S201，确定目标对象的初始股权激励数据。

[0100] 在一些实施例中，初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据。

[0101] 步骤S202，基于转化信息和初始股权激励数据，确定目标期权授予份额和不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额。

[0102] 具体地，可参考步骤S102与步骤S103的实施例。

[0103] 步骤S203，在初始待归属期权数量为0时，判断目标期权授予份额是否等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和。

[0104] 步骤S204，若否，则调整待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，得到调整后的待归属期权取消数量，以使得目标期权授予份额等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和。

[0105] 具体地，可参考步骤S22中的实施例。

[0106] 步骤S205，若是，判断激励股权类型，若为OPTION类型的激励股权，则进入步骤S206，若为RSU类型的激励股权，则进入步骤S206。

[0107] 在一些实施中，股票激励类型包括RSU(Restricted Stock Unit，限制性股票单位)限制性股票和OPTION(期权)股票期权。

[0108] 步骤S206，基于转化信息，对初始已行权期权份额以及初始待行权期权份额进行转换，得到目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额；根据目标已归属期权总份额、目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额，获取初始已归属取消期权份额对应的目标已归属取消期权份额，并进入S207。

[0109] 步骤S207, 分摊计算归属: 针对不同归属状态中的任意目标归属状态, 基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息, 确定不同归属批次的目标期权归属子份额。

[0110] 步骤S208, 结束操作。

[0111] 在一些实施中, 在实际操作中, 根据合股比例提高股票的授予价、登记日收盘价保证授予价值不变, 以保证员工的利益不受损。

[0112] 本公开提供的技术方案, 响应于接收到第一终端设备的资源转化请求, 获取目标对象的初始股权激励数据; 其中, 初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据, 不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额; 获取资源转化请求对应的转化信息, 基于转化信息, 对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换, 得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额; 针对不同归属状态中的任意目标归属状态, 基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息, 确定不同归属批次的目标期权归属子份额; 将目标期权授予份额和不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额, 作为目标股权激励数据发送至第一终端设备, 以使第一终端设备基于目标股权激励数据对初始股权激励数据进行更新。本公开各实施例提供的技术方案可以响应于接收到第一终端设备的资源转化请求, 直接对员工所持有的股权激励数据进行相应的调整, 无需进行复杂的调整和更新过程, 提高了股权激励数据的调整效率, 并且使得调整后的股权激励数据可靠性更高。

[0113] 图3为本公开一些实施例提供的一种股权激励数据处理装置的结构示意图。

[0114] 其中, 装置应用于业务服务器, 具体包括: 获取单元301、转换单元302、确定单元303以及发送单元304。

[0115] 获取单元301, 用于响应于接收到第一终端设备的资源转化请求, 获取目标对象的初始股权激励数据; 其中, 初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据, 不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额;

[0116] 转换单元302, 用于获取资源转化请求对应的转化信息, 基于转化信息, 对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换, 得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额;

[0117] 确定单元303, 用于针对不同归属状态中的任意目标归属状态, 基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息, 确定不同归属批次的目标期权归属子份额;

[0118] 发送单元304, 用于将目标期权授予份额和不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额, 作为目标股权激励数据发送至第一终端设备, 以使第一终端设备基于目标股权激励数据对初始股权激励数据进行更新。

[0119] 在一些实施例中, 归属状态包括已归属状态、待归属状态和待归属取消状态。

[0120] 装置还用于基于转化信息, 对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换, 得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额, 具体用于:

[0121] 基于转化信息, 对初始期权授予份额、已归属状态下的初始已归属期权总份额以及待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额进行转换, 获取目标期权授予份额、已归属状态下的目标已归属期权总份额以及待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额;

[0122] 根据目标期权授予份额、已归属状态下的目标已归属期权总份额以及待归属取消状态下的目标待归属期权总份额，获取待归属状态下的目标待归属期权总份额。

[0123] 在一些实施例中，已归属状态下的初始已归属期权总份额，包括初始已行权期权份额、初始待行权期权份额以及初始已归属取消期权份额；

[0124] 装置还用于：

[0125] 基于转化信息，对初始已行权期权份额以及初始待行权期权份额进行转换，得到目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额；

[0126] 根据目标已归属期权总份额、目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额，获取初始已归属取消期权份额对应的目标已归属取消期权份额。

[0127] 在一些实施例中，装置还用于基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息，确定不同归属批次的目标期权归属子份额，具体用于：

[0128] 当目标归属状态下的归属批次的数量为 n ， n 大于1，针对前 $(n-1)$ 归属批次的各个初始期权归属子份额，基于转化信息对初始期权归属子份额进行转换，得到前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额；

[0129] 针对第 n 个归属批次的初始期权归属子份额，基于目标归属状态下的目标期权归属总份额以及前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额，确定第 n 归属批次的目标期权归属子份额。

[0130] 在一些实施例中，装置还用于：

[0131] 自不同归属状态下的初始期权归属总份额中获取待归属状态对应的初始待归属期权数量；

[0132] 若初始待归属期权数量为0，且目标期权授予份额不等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和，调整待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，得到调整后的待归属期权取消数量，以使得目标期权授予份额等于已归属状态下的目标已归属期权总份额与待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和。

[0133] 在一些实施例中，装置还用于：

[0134] 若初始已归属取消期权份额为0，且目标已归属期权总份额不等于目标已行权期权份额和目标待行权期权份额之和，调整目标已归属取消期权份额，使得目标已归属期权总份额等于目标已行权期权份额和目标待行权期权份额。

[0135] 在一些实施例中，装置还用于：

[0136] 判断初始股权激励数据是否符合预设条件，若是，则确定执行获取资源转化请求对应的转化信息，基于转化信息，对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换的步骤；

[0137] 其中，当初始股权激励数据处于已生效状态，且当前不存在待处理的审核任务，且当前已确定归属的期权均已分配给对应的员工时，视为初始股权激励数据符合预设条件。

[0138] 本公开提供的技术方案，响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据；其中，初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据，不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额；获取资源转化请求对应的转化信息，基于转化信息，对初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及不同归属状态下的目标期权归属总份额；针对不同归属状态中的任意目标归属状态，基于目标归属状态下的目标期权归属总份额、不同归属批次的初始期权归属子份额以及转化信息，确定不同归属批次的目标期权归属子份额；将目标期权授予份额和不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至第一终端设备，以使第一终端设备基于目标股权激励数据对初始股权激励数据进行更新。本公开各实施例提供的技术方案可以响应

于接收到第一终端设备的资源转化请求，直接对员工所持有的股权激励数据进行相应的调整，无需进行复杂的调整和更新过程，提高了股权激励数据的调整效率，并且使得调整后的股权激励数据可靠性更高。

[0139] 应理解的是，装置实施例与方法实施例可以相互对应，类似的描述可以参照方法实施例。为避免重复，此处不再赘述。具体地，该装置可以执行上述方法实施例，并且该装置中的各个模块的前述和其它操作和/或功能分别为了上述方法实施例中的各个方法中的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

[0140] 上文中结合附图从功能模块的角度描述了本公开实施例的装置。应理解，该功能模块可以通过硬件形式实现，也可以通过软件形式的指令实现，还可以通过硬件和软件模块组合实现。具体地，本公开实施例中的方法实施例的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路和/或软件形式的指令完成，结合本公开实施例公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。可选地，软件模块可以位于随机存储器、闪存、只读存储器、可编程只读存储器、电可擦写可编程存储器、寄存器等领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法实施例中的步骤。

[0141] 图4是本公开实施例提供的电子设备的示意性框图，该电子设备可包括：

[0142] 存储器401和处理器402，该存储器401用于存储计算机程序，并将该程序代码传输给该处理器402。换言之，该处理器402可以从存储器401中调用并运行计算机程序，以实现本公开实施例中的方法。

[0143] 例如，该处理器402可用于根据该计算机程序中的指令执行上述方法实施例。

[0144] 在本公开的一些实施例中，该处理器402可以包括但不限于：

[0145] 通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等等。

[0146] 在本公开的一些实施例中，该存储器401包括但不限于：

[0147] 易失性存储器和/或非易失性存储器。其中，非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM, PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM, EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM, EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)，其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的RAM可用，例如静态随机存取存储器(Static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate SDRAM, DDR SDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(synch link DRAM, SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus RAM, DR RAM)。

[0148] 在本公开的一些实施例中，该计算机程序可以被分割成一个或多个模块，该一个或者多个模块被存储在该存储器401中，并由该处理器402执行，以完成本公开提供的方法。该一个或多个模块可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段，该指令段用于描述该计算机程序在该电子设备中的执行过程。

[0149] 如图4所示，该电子设备还可包括：

[0150] 收发器403，该收发器403可连接至该处理器402或存储器401。

[0151] 其中，处理器402可以控制该收发器403与其他设备进行通信，具体地，可以向其他设备发送信息或数据，或接收其他设备发送的信息或数据。收发器403可以包括发射机和接收机。收发器403还可以进一步包括天线，天线的数量可以为一个或多个。

[0152] 应当理解，该电子设备中的各个组件通过总线系统相连，其中，总线系统除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。

[0153] 本公开还提供了一种计算机存储介质，其上存储有计算机程序，该计算机程序被计算机执行时使得该计算机能够执行上述方法实施例的方法。或者说，本公开实施例还提供一种包含指令的计算机程序产品，该指令被计算机执行时使得计算机执行上述方法实施例的方法。

[0154] 当使用软件实现时，可以全部或部分地以计算机程序产品的形式实现。该计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行该计算机程序指令时，全部或部分地产生按照本公开实施例该的流程或功能。该计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、或者其他可编程装置。该计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中，或者从一个计算机可读存储介质向另一个计算机可读存储介质传输，例如，该计算机指令可以从一个网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线(digital subscriber line, DSL))或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站站点、计算机、服务器或数据中心进行传输。该计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。该可用介质可以是磁性介质(例如，软盘、硬盘、磁带)、光介质(例如数字视频光盘(digital video disc, DVD))、或者半导体介质(例如固态硬盘(solid state disk, SSD))等。

[0155] 本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的模块及算法步骤，能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本公开的范围。

[0156] 在本公开所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统、装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，该模块的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个模块或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或模块的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

[0157] 作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的，作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。例如，在本公开各个实施例中的各功能模块可以集成在一个处理模块中，也可以是各个模块单独物理存在，也可以两个或两个以上模块集成在一个模块中。

[0158] 以上仅为本公开的具体实施方式，但本公开的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此，本公开的保护范围应以该权利要求的保护范围为准。

权利要求书

- [1] 一种股权激励数据处理方法，其特征在于，应用于业务服务器，包括：响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据；其中，所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据，所述不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额；获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额；针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额；将所述目标期权授予份额和所述不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备，以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。
- [2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述归属状态包括已归属状态、待归属状态和待归属取消状态；所述基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额，包括：基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额、所述已归属状态下的初始已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额进行转换，获取目标期权授予份额、所述已归属状态下的目标已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额；根据所述目标期权授予份额、所述已归属状态下的目标已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，获取所述待归属状态下的目标待归属期权总份额。
- [3] 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述初始期权授予份额为所述已归属状态下的初始已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额的和。
- [4] 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述股权激励数据包括RSU(Restricted Stock Unit, 限制性股票单位)类型的激励股权和/或OPTION(期权)类型的激励股权；所述基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额、所述已归属状态下的初始已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额进行转换，获取目标期权授予份额、所述已归属状态下的目标已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，包括：针对所述RSU类型的激励股权，所述目标期权授予份额为初始期权授予份额/合股比例，其中，得到的结果向上取整；所述已归属状态下的目标已归属期权总份额为已归属状态下的初始已归属期权总份额/合股比例，其中，得到的结果向上取整；所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额/合股比例，其中，得到的结果向下取整；针对所述OPTION类型的激励股权，所述目标期权授予份额为初始期权授予份额/合股比例，其中，得到的结果向上取整；所述已归属状态下的目标已归属期权总份额为已归属状态下的初始已归属期权总份额/合股比例，其中，得到的结果向下取整；待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额为待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额/合股比例，其中，得到的结果向下取整。
- [5] 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述待归属状态下的目标待归属期权总份额为所述目标期权授予份额减去所述已归属状态下的目标已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额。
- [6] 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述已归属状态下的初始已归属期权总份额，包括初始已行权期权份额、初始待行权期权份额以及初始已归属取消期权份额；所述方法还包括：基于所述转化信息，对所述初始已行权期权份额以及所述初始待行权期权份额进行转换，得到目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额；根据所述目标已归属期权总份额、所述目标已行权期权份额以及所述目标待行权期权份额，获取所述初始已归属取消期权份额对应的目标已归属取消期权份额。

[7] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额，包括：当所述目标归属状态下的归属批次的数量为 n ， n 大于1，针对前 $(n-1)$ 归属批次的各个初始期权归属子份额，基于所述转化信息对所述初始期权归属子份额进行转换，得到所述前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额；针对第 n 个归属批次的初始期权归属子份额，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额以及所述前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额，确定所述第 n 个归属批次的目标期权归属子份额。

[8] 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：自所述不同归属状态下的初始期权归属总份额中获取所述待归属状态对应的初始待归属期权数量；若所述初始待归属期权数量为0，且所述目标期权授予份额不等于所述已归属状态下的目标已归属期权总份额与所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和，调整所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，得到调整后的待归属期权取消数量，以使得所述目标期权授予份额等于所述已归属状态下的目标已归属期权总份额与所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和。

[9] 根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：若所述初始已归属取消期权份额为0，且所述目标已归属期权总份额不等于所述目标已行权期权份额和所述目标待行权期权份额之和，调整目标已归属取消期权份额，使得所述目标已归属期权总份额等于所述目标已行权期权份额和所述目标待行权期权份额。

[10] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：判断所述初始股权激励数据是否符合预设条件，若是，则确定执行所述获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换的步骤；其中，当所述初始股权激励数据处于已生效状态，且当前不存在待处理的审核任务，且当前已确定归属的期权均已分配给对应的员工时，视为所述初始股权激励数据符合所述预设条件。

[11] 一种股权激励数据处理装置，应用于业务服务器，其特征在于，包括：获取单元，用于响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据；其中，所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据，所述不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额；转换单元，用于获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额；确定单元，用于针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额；发送单元，用于将所述目标期权授予份额和所述不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备，以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。

[12] 一种电子设备，其特征在于，包括：处理器；以及存储器，用于存储所述处理器的可执行指令；其中，所述处理器配置为经由执行所述可执行指令来执行：响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据；其中，所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据，所述不同归属状态下的初始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额；获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额；针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额；将所述目标期权授予份额和所述

不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备，以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。

[13] 根据权利要求12所述的电子设备，其特征在于，所述归属状态包括已归属状态、待归属状态和待归属取消状态；所述基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额，包括：基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额、所述已归属状态下的初始已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的初始待归属取消期权总份额进行转换，获取目标期权授予份额、所述已归属状态下的目标已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额；根据所述目标期权授予份额、所述已归属状态下的目标已归属期权总份额以及所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，获取所述待归属状态下的目标待归属期权总份额。

[14] 根据权利要求13所述的电子设备，其特征在于，所述已归属状态下的初始已归属期权总份额，包括初始已行权期权份额、初始待行权期权份额以及初始已归属取消期权份额；所述电子设备还执行：基于所述转化信息，对所述初始已行权期权份额以及所述初始待行权期权份额进行转换，得到目标已行权期权份额以及目标待行权期权份额；根据所述目标已归属期权总份额、所述目标已行权期权份额以及所述目标待行权期权份额，获取所述初始已归属取消期权份额对应的目标已归属取消期权份额。

[15] 根据权利要求12所述的电子设备，其特征在于，所述基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额，包括：当所述目标归属状态下的归属批次的数量为 n ， n 大于1，针对前 $(n-1)$ 归属批次的各个初始期权归属子份额，基于所述转化信息对所述初始期权归属子份额进行转换，得到所述前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额；针对第 n 个归属批次的初始期权归属子份额，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额以及所述前 $(n-1)$ 归属批次的目标期权归属子份额，确定所述第 n 个归属批次的目标期权归属子份额。

[16] 根据权利要求13所述的电子设备，其特征在于，所述电子设备还执行：自所述不同归属状态下的初始期权归属总份额中获取所述待归属状态对应的初始待归属期权数量；若所述初始待归属期权数量为0，且所述目标期权授予份额不等于所述已归属状态下的目标已归属期权总份额与所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和，调整所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额，得到调整后的待归属期权取消数量，以使得所述目标期权授予份额等于所述已归属状态下的目标已归属期权总份额与所述待归属取消状态下的目标待归属取消期权总份额之和。

[17] 根据权利要求14所述的电子设备，其特征在于，所述电子设备还执行：若所述初始已归属取消期权份额为0，且所述目标已归属期权总份额不等于所述目标已行权期权份额和所述目标待行权期权份额之和，调整目标已归属取消期权份额，使得所述目标已归属期权总份额等于所述目标已行权期权份额和所述目标待行权期权份额。

[18] 根据权利要求12所述的电子设备，其特征在于，所述电子设备还执行：判断所述初始股权激励数据是否符合预设条件，若是，则确定执行所述获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换的步骤；其中，当所述初始股权激励数据处于已生效状态，且当前不存在待处理的审核任务，且当前已确定归属的期权均已分配给对应的员工时，视为所述初始股权激励数据符合所述预设条件。

[19] 根据权利要求12所述的电子设备，其特征在于，还包括：收发器，所述收发器可连接至所述处理器或所述存储器。

[20] 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时实现：响应于接收到第一终端设备的资源转化请求，获取目标对象的初始股权激励数据；其中，所述初始股权激励数据包括初始期权授予份额以及不同归属状态下的初始期权归属数据，所述不同归属状态下的初

始期权归属数据包括对应归属状态下的初始期权归属总份额以及不同归属批次的初始期权归属子份额；获取所述资源转化请求对应的转化信息，基于所述转化信息，对所述初始期权授予份额以及所述不同归属状态下的初始期权归属总份额进行转换，得到目标期权授予份额以及所述不同归属状态下的目标期权归属总份额；针对所述不同归属状态中的任意目标归属状态，基于所述目标归属状态下的所述目标期权归属总份额、所述不同归属批次的初始期权归属子份额以及所述转化信息，确定所述不同归属批次的目标期权归属子份额；将所述目标期权授予份额和所述不同归属状态下各归属批次的目标期权归属子份额，作为目标股权激励数据发送至所述第一终端设备，以使所述第一终端设备基于所述目标股权激励数据对所述初始股权激励数据进行更新。