

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/227953 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 19 日 (19.11.2020) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
C12Q 1/6869 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/086974

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 15 日 (15.05.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳华大智造极创科技有限公司 (**EGI TECH (SHEN ZHEN) CO., LIMITED**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区盐田街道沿港社区北山道 146 号北山工业区 11 栋 7 楼, Guangdong 518083 (CN)。

(72) 发明人: 廖莎(**LIAO, Sha**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。陈曦(**CHEN, Xi**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。陈奥(**CHEN, Ao**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。章文蔚(**ZHANG, Wenwei**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。徐崇钧(**XU, Chongjun**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。陈宏敏(**CHEN, Hongmin**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。赵杰(**ZHAO, Jie**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。傅德丰(**FU, Defeng**); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。

(74) 代理人: 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所(**CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE**); 中国北京市西城区阜成门外大街 2 号万通新世界广场 8 层, Beijing 100037 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title:** SINGLE-CHANNEL SEQUENCING METHOD BASED ON SELF-LUMINESCENCE

(54) 发明名称: 一种基于自发光的单通道测序方法

(57) **Abstract:** The present invention provides a sequencing method based on a single fluorescent dye, comprising using self-luminous signals for distinguishing the sequential incorporation of different nucleotides, thereby realizing the determination of a polynucleotide sequence.

(57) 摘要: 本发明提供了一种基于单荧光染料的测序方法, 其中利用自发光的信号来分辨不同核苷酸的依次掺入, 从而实现多核苷酸序列的测定。



WO 2020/227953 A1