

# 可眼睛导航 能语音操作

苹果发布首款可穿戴混合现实设备 Apple Vision Pro

**[深圳商报讯]**(记者 涂春玉) 北京时间6月6日凌晨,苹果2023年全球开发者大会(WWDC23)在美国旧金山举行。此次发布会上,苹果CEO蒂姆·库克发布了苹果首款可穿戴的空间计算MR(混合现实)设备——Apple Vision Pro。

这是继8年前推出Apple Watch以来,苹果首次重大的新产品尝试。Vision Pro预计将于2024年初上市,售价为3499美元,明显高于竞争对手的同类产品。以Meta定于今年秋季发售的Quest 3为例,128GB的定价为499.99美元。

库克宣称,这是一款革命性的产品。“Mac将我们带入个人计算时代,iPhone将我们带入移动计算的时代,Apple Vision Pro带我们进入空间计算的时代,这是一个伟大历程的起点,一个强大个人化科技的新基准。”

Apple Vision Pro看起来像一个滑雪护目镜,顶部带有一个旋转按钮和按键。戴上之后,用户可以用眼睛导航,用手或者语音实现操作。库克说:“这让你摆脱显示器的控制,你周围的空间将变成无边的画布。”

这款产品兼具了AR和VR的功能。它装备了苹果第一款

苹果首款可穿戴的空间计算MR(混合现实)设备——Apple Vision Pro。(苹果供图)



3D相机,用户戴上眼镜后不与现实彻底脱节,有人靠近时它就会变成透明,方便别人看到你的眼睛与你进行交流。Vision Pro同时搭载了M2和全新的R1芯片,R1芯片是苹果公司专门为这款产品研制的芯片,主要负责数据传输。

据苹果公司介绍,用户可以通过手、眼和声音来控制Vision Pro,这款设备将使用户能够以更身临其境的方式体验电

中的使用。Vision Pro能够投射一个类似于现代桌面的屏幕,以取代电脑显示器,用户可以使用键盘等设备打字。

这款产品被苹果寄予厚望,据称有望开启虚拟现实硬件行业的“iPhone时刻”,然而不少消费者和苹果粉丝抨击这款产品毫无新意,尤其是电池续航问题,两个小时的续航时间颇为鸡肋,并且需要外挂一根“电缆”移动。

北京大学深圳研究院5G&6G课题组组长胡国庆认为,无论是从硬件本身的设计、算力、速率等,还是与娱乐及工作场景的结合来看,苹果的Vision Pro都很不错。他表示,Vision Pro的发布,将对整个AR系列产品的推广起到很大的推动作用。

知名数字经济学者、DCCI互联网研究院院长刘兴亮说:“苹果发布MR设备,给这个行业注入了一剂强心剂,至少可以让这个行业再火十年。过去苹果发布会是告诉开发者们,未来一年你重点可以干什么,但这个设备的出现告诉大家未来十年的重点是什么,这意味着空间计算时代真正来临。”

# 深圳科学家探寻葡萄风味密码

为推动葡萄育种技术提供重要理论支持

深圳商报记者 张妍  
通讯员 马昕怡 肖华

葡萄不仅是一种水果,更是红酒的主要原料。在中国农业科学院深圳农业基因组研究所(下称“基因组所”),有这样一群科学家,他们不满足于浅“尝”辄止,更循着“美味”回溯葡萄万余年的驯化历史,探寻葡萄隐藏在岁月中的风味密码。

北京时间6月6日,《美国国家科学院院刊(Proceedings of the National Academy of Sciences, PNAS)》在线发表了基因组所周永锋课题组在葡萄群体遗传学与育种领域的最新研究成果。该研究首次利用机器学习手段,结合跨物种拟性、正向模拟和进化保守性等群体遗传学方法揭示了葡萄风味的形成机制,解析了驯化对葡萄基因组的影响,进一步阐明了葡萄的驯化历史。

葡萄起源于西亚地区,“足迹”很快遍及世界各地。西汉时



研究成果将为推动葡萄育种技术提供重要理论支持。 CFP供图

期,我国就有张骞出使西域带回葡萄的记载。而边塞诗人王翰所写的《凉州词》,表明葡萄在唐代已是酿酒的主要原料。千百年来,葡萄让人们如此痴迷的原因是什么?决定葡萄酒的风味因子究竟是什么?

研究发现,葡萄品种是决定风味的关键要素。然而,目前无

论鲜食还是酿酒的主流葡萄品种多为国外选育品种,我国的葡萄酒市场尤其是高端葡萄酒市场也长期被进口葡萄酒所占据。

研究人员基于深入的群体基因组学分析,发现这与来自欧洲野生葡萄的基因渐渗(即等位基因从一个物种或种群向另一个物种或种群的流动)密切相关。

研究人通过对包括野生葡萄在内的主要栽培品种的300多份重测序数据的分析,对群体间的分化历史、渐渗强度和时间进行了准确详尽的研究,并采用溯祖模拟,再次印证葡萄驯化的1万多年历史,更进一步细化了欧洲、近东地区野生葡萄和鲜食、酿酒葡萄之间的驯化和分化历史。

目前,作物育种技术已发展到全基因设计育种的4.0阶段,然而葡萄育种暂时还停留在2.0阶段,主要是因为缺乏基因参考信息,仍依赖于大规模杂交筛选育种。

科研人员表示,我国拥有丰富的野生葡萄资源,葡萄属下70多个种中我国就有近40种。如何充分利用这些野生葡萄的丰富基因资源、加快落实现代育种技术的应用和培育优良葡萄新品种是现阶段最主要的葡萄育种目标和策略,具有巨大的商业潜力。

此项研究揭示了野生葡萄对栽培葡萄品质的影响,以及外源基因引入后在基因组上的选择过程,阐释了有利、有害变异在葡萄基因组上的分布特征,并提供了大量与葡萄风味、抗性等相关的基因位点,为现代育种技术在葡萄中的应用提供了重要的理论支持。

**关于宝安区石岩街道总部经济园区城市更新单元(一期南及二期)“工业上楼”项目计划调整拟调整范围更新意愿的公示**

宝安区石岩街道总部经济园区城市更新单元(一期南及二期)“工业上楼”项目计划调整拟调整范围更新意愿的公示

五、意见反馈:项目实施前,对公示情况如有异议,请在公示期间持相关证明材料,向宝安区石岩街道办提出书面意见。截止日期为2023年6月13日(如邮寄以邮戳为准)。

六、申请人信息:2个法人委托的,需提交两个法人身份证件复印件,附地址、联系方式;

七、单位反饋:需提交单位组织机构代码证复印件,法定代表人身份证件复印件,附地址、联系方式;

八、如有委托的,需提交委托书、委托人及受托人身份证件复印件,附地址、联系方式;

九、联系方式:宝安区石岩街道办国土规划科,电话:29992719、29985952;传真:29996657。

十、特别声明:本公示仅作为核实时城市更新单元更新意愿达不成情况,不涉及规划方案及补偿安置方案等其他事项。公示期间未提出异议或异议不成立的,公示内容将作为核时更新单元范围内更新意愿认定的主要依据。

十一、公示期限:公示期自公告之日起至2023年6月13日止。

**关于《宝安区石岩街道总部经济园区城市更新单元(一期南及二期)“工业上楼”项目单元计划调整(草案)》的公示**

《宝安区石岩街道总部经济园区城市更新单元(一期南及二期)“工业上楼”项目单元计划调整(草案)》已经宝安区“工业上楼”项目建设工作专班2023年第3次会议审议通过,原则同意2023年深圳市宝安区城市更新单元(二期北)“工业上楼”项目单元计划调整(草案)。根据《深圳市宝安区城市更新单元计划调整规则》、《深圳市宝安区城市更新单元计划调整(草案)》等相关政策要求,现将拟定的《宝安区石岩街道总部经济园区城市更新单元(一期南及二期)“工业上楼”项目单元计划调整(草案)》进行公示。

一、项目概况:项目名称:宝安区石岩街道总部经济园区城市更新单元(一期南及二期)“工业上楼”项目单元计划调整(草案);项目位置:宝安区石岩街道石南路与松白路交叉口西南侧;用地面积:134774平方米;计容积率总建筑面积:134774平方米。

二、项目特点:1. 项目位于宝安区石岩街道总部经济园区,项目实施后将有效提升区域产业竞争力,促进区域产业升级。

2. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

3. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

4. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

5. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

6. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

7. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

8. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

9. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

10. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

11. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

12. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

13. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

14. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

15. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

16. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

17. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

18. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

19. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

20. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

21. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

22. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

23. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

24. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

25. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

26. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

27. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

28. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

29. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

30. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

31. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

32. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

33. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

34. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

35. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

36. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

37. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

38. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

39. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

40. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

41. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

42. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

43. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

44. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

45. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

46. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

47. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

48. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

49. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

50. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

51. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

52. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

53. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

54. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

55. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

56. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

57. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

58. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

59. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

60. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

61. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

62. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

63. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

64. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

65. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

66. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

67. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

68. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

69. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

70. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

71. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

72. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

73. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

74. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

75. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

76. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

77. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

78. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

79. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。

80. 项目实施后将有效提升区域环境质量,改善居民居住条件,提高居民生活质量。

81. 项目实施后将有效提升区域基础设施水平,促进区域经济社会可持续发展。

82. 项目实施后将有效提升区域公共服务水平,改善居民生活条件,提高居民生活质量。