

顶尖科学家探访WLA人工智能实验室

“客厅”足够大 “长”得像芯片

“Amazing(太神奇了)!”昨天,世界顶尖科学家协会副主席、2013年诺贝尔化学奖得主迈克尔·莱维特和多位顶尖科学家步入WLA人工智能实验室,连连发出惊叹,并掏出手机拍个不停。

“交互”“偶遇”“开放”,这是实验室建设方、鹏瑞集团高级副总裁王光明博士在带领大家参观的过程中,反复提及的几个词语。

当下,新一代人工智能正引领和推动着全球科技创新进入飞速发展和密集爆发的活跃期。面对一片芦苇荡的“初始值”,王光明满脑子想的是“一座能让顶尖科学家满意并愿意欣然入驻的实验室该长成什么样”。

学习和借鉴是少不了的,王光明带领团队调研了麻省理工新媒体实验中心、谷歌大脑人工智能实验室、IBM沃森人工智能总部、杭州阿里巴巴达摩院、上海科技大学等多个国内外案例,又和罗杰·科恩伯格、詹姆斯·罗斯曼等顶尖科学家细细交流,提出了人工智能实验室的空间布置建议和理念。

与WLA人工智能实验室抬首相望的,是在“化茧成蝶”理念下建起的WLA生命科学实验室,“人工智能科学家工作的方式和生命科学领域是不同的,AI科学家不会在显微镜前端坐一整天。”王光明回忆,让他印象深刻的,是考察徐汇西岸智塔时看到的,席



地而坐办公的轻松氛围。

“‘卧室’可以小,但‘客厅’得足够大!”他笑着打比方。对已初步完成建设的WLA人工智能实验室,最有说服力的,就是临街而建的,一间层高达18米、面积约900平方米的超级实验室——设计团队的考虑是,科研团队有足够的空间摆放巨型机械,也可以展示公开实验;一旦对空间布局有个性化需求,超级实验室也能及时调整。

“你可以注意到,实验室东西南北都有门,我们的考虑是,不设门禁。未来,实验室既是科研机构,也是顶尖科学家社区的一部分。所谓‘谈笑有鸿儒’,社区里的居民可以走进实验室,与科学家们交流,或许不经意间能擦出创意的火花。”王光明说。

“抬头看,这像不像代码?”在六楼,王光

明示意顶尖科学家们。

“有什么含义,能用手机扫描吗?”2023年世界顶尖科学家协会奖“生命科学或医学奖”得主卡洛琳·卢格好奇地问道。她得到的回答是,实验室采用芯片的设计概念及像素化设计,建筑象征着社区大脑。

从六楼俯瞰,建筑内部设置了开敞的中庭,还有大量的社交空间,“我们希望实验室是开放的、共享的,顶尖科学家们告诉我,只有交流才能产生思想的碰撞,才会带来创新。”王光明进一步解释,室内采用了“仿生融合”的概念,把塔楼和裙楼做了一定的分隔和融合,塔楼作为整个项目的“芯片”插在载板上;一些好似元件的区域被打造成树冠论坛、柠檬城等社交空间。

记者了解到,WLA人工智能实验室总



WLA人工智能实验室外观(左)及室内一瞥(上) 本报记者 徐程 摄

建筑面积超过4.7万平方米,地下一层、地上七层,实验室面积达3.1万余平方米。去年9月完成项目主体结构,幕墙工程则于今年9月完成。压花不锈钢材料的外立面会使整座塔楼捕捉一天中不同时间的天光变化,并通过不均匀的反射创造出丰富的视觉效果。

令卢格教授同样留下深刻印象的,是实验室的“植物”。跟随王光明的步伐,科学家们来到三层室外花园,一动一静的设置考虑周全——“多功能广场”可以用来庆祝实验突破;“禅意花园”则可带来短暂的“放空”。

“70分!”这是王光明给自己“作品”的分数,他觉得“现实比效果图更惊艳”,“我们会根据顶尖科学家们的意见反馈再来调整,未来一定会成为人工智能人才近悦远来的理想工作地。” 本报记者 郜阳

进博会

“绿色牛”解析可持续密码 共创乳业“净零”新未来

11月6日,作为第六届进博会的重要配套活动之一,第六届全球乳业合作论坛在沪召开。本届论坛以“携手可持续,共享新未来”为主题,由中国食品土畜进出口商会主办、蒙牛集团承办,国内外政商人士和行业专家齐聚一堂,共同探讨乳制品的可持续发展、乳业净零排放等热点话题。



当天,中国商务部副部长郭婷婷,澳大利亚维多利亚州财长经济促进部部长蒂姆·帕拉斯,丹麦兽医食品局常务副局长泰斯·宾德拉普,乌拉圭驻大使费尔南多·卢格里斯,新西兰初级产业部中国关系副部长欧阳夏,蒙牛集团总裁卢敏放为会议致辞;海关总署进出口食品安全局副局长吴达、国家市场监督管理总局特殊食品安全监督管理司婴配注册处处长李晓瑜发表演讲;来自各国的乳制品行业协会和企业代表参与相关主题讨论。

卢敏放在致辞中表示,在全球绿色低碳转型加快之际,作为中国乳业的“国家队”,蒙牛集团担责于身、履责于行,始终践行ESG理念,加速可持续发展步伐。背靠GREEN可持续发展战略,蒙牛向“2030碳达峰,2050碳中和”的承诺稳步推进。“可持续发展只有里程碑、没有终点线。”卢敏放表示,蒙牛致力于建设“更绿色”的乳业,未

来将推动上游牧场减碳100万吨、改善100万亩土壤健康、2030年前全面转型绿色工厂。在“零毁林”承诺下,蒙牛将携手合作伙伴“保护、恢复和种植一亿棵树木”。

在本次进博会上,蒙牛旗下现代牧业集团当天还与中粮国际有限公司签订合作备忘录,率先达成中国乳业“零毁林”大豆订单,助力蒙牛2030年“零毁林”目标达成,助力全球打造更有韧性的农业绿色供应链。

“乳业的下半场才刚刚开始,‘更营养、更绿色、更智慧’代表着行业未来的发展方向。”卢敏放表示全球乳业同仁要更加广泛和深入地合作,共同推进乳业净零目标的达成,为保护地球环境,满足消费者的营养需求,推动乳业繁荣发展而携手奋斗。

11月5日至10日,第六届中国国际进口博览会在沪举办。蒙牛携旗下贝拉米、妙可蓝多宝酪斯以及合作伙伴阿尔乐等品牌集体亮相。

·专题·

(上接第1版)
■ 顶尖科学家们讨论的都是最前沿话题,能给普通市民带来参与感吗?

“淡妆浓抹”总有一款适合你

凸优化理论、核小体……用时下流行的话来说,每一个字都认识,可连在一起就读不懂了。不少市民有疑惑,顶尖科学家们讨论的话题太过“高大上”,基础研究和自己生活关系不大,“阳春白雪”似乎很难参与其中。其实不然,哪怕你不是科学家,哪怕你对最新科学前沿知之甚少,世界顶尖科学家论坛也会给你带来思考和启迪——

今年10月是地球有记录以来“最热十月”,这是每个人的切身感受。在碳大会上,科学家们发布警告:当下已逼近全球升温1.5℃的临界点,一旦跨越,将会带来不可逆的灾难性后果;人工智能技术飞速发展,已经影响社会生活的点点滴滴。智能科学大会上,研究者们说:“大模型和AlphaFold总体而言是对的,但是它们在某些方面的工作做得不是非常好。”

对于那些忧心忡忡、总想着“鸡娃”的家长来说,不妨听听莫比乌斯论坛的上半场。2016年拉斯克奖医学特别成就奖得主布鲁斯·阿尔伯特说,如果孩子的基础教育阶段的12年间就面对各种各样的科学问题,未来他们进入社会将大有可为。

更重要的是,顶科论坛也在润物细无声地传递着科学家精神:“她论坛”进行到一半,诺奖得主梅-布莱特·莫索尔情不自禁给89岁的匡廷云院士送上了爱心拥抱;96岁的叶叔华院士再次做客论坛,和年轻后辈相聚奋斗了一辈子、牵挂了一辈子的天文分论坛……

上海交通大学转化医学院院长聘教授董佳家这次在朋友圈晒出一张与诺奖得主卡尔·巴里·夏普利斯、安德烈·盖姆的合影,笑称“三个人分享四个诺奖”。夏普利斯教授两度获得诺贝尔化学奖令人钦佩;盖姆获得“搞笑诺贝尔奖”之后“转正”,更是一堂励志

的科学教育课。

■ 顶科论坛就那么几天,能为上海建设有国际影响力的科创中心作贡献吗?

吸引全球科学家近悦远来

如今,顶尖科学家们会在世界地图上圈出一个红点,排进自己的日程表里,千忙万忙,都要如期赴约——中国上海。“很多顶尖科学家愿意多次来中国交流,是看中在这里能找到优秀的青年人才,合作探索解决他们感兴趣、有意义的科学问题。”中国科学院院士、清华大学钱学森力学班创办首席教授郑泉水指出。

对于东道主来说,世界顶尖科学家论坛并不只是短短几天的活动。事实上,上海正把科学家之间互动的溢出效应发挥到极致。不少与会外国科学家表示,因为顶科论坛,上海在科学圈中声名鹊起,尤其是年轻的科学家们向往不已,可谓“吸粉”无数。

顶科论坛的举办让“最强大脑”在城市停留,并通过演讲、授课等多种方式,将真知灼见留给这座城市。2012年诺贝尔物理学奖得主塞尔日·阿罗什在参加顶科论坛之余,还来到复旦大学“浦江科学大师讲坛”,以“光的科学:从伽利略到量子物理”为题作报告;2013年诺贝尔生理学或医学奖得主詹姆斯·罗斯曼做客上海天文馆,聊聊自己的科研故事和对科技创新的看法……此外,顶科论坛也是培育和吸引新生代科学家的途径。来自全球的优秀青年学者在参会后,也造访申城著名高校和研究机构,建立起合作关系。

群贤道别、宾朋离去,窗外是一泓波澜不惊的滴水湖。此刻的永久会址内,恢宏的顶科会堂和巨幅的科学家照片墙告诉人们:盛会永不落幕,科学一直向前。