

## 2021中关村国际前沿科技创新大赛总决赛落幕

# 前沿硬科技上演“巅峰对决”

□本报记者 孙艳

如何突破传统医学限制，用全新技术造福人类健康？多个进入中关村前沿科技创新大赛决赛的前沿项目给出了全新的希望。呈透明液体状态的“纳米机器人”，能够携带药物直接抵达肿瘤细胞的位置，高效完成定点药物运输功能；肿瘤芯片技术在第一时间帮助患者体外试药……1月11日，2021中关村国际前沿科技创新大赛总决赛在中关村示范区展示中心会议中心举行，从中国、英国、德国、爱尔兰等海内外上千个项目突出重围的23个硬科技项目会师总决赛。最终，脑胶质瘤精准诊疗等项目团队获得总决赛冠亚军，分享百万奖金。

### 新技术为肿瘤患者觅新生

获得本次大赛总冠军的脑胶质瘤精准诊疗创新团队，在全球首次发现脑胶质瘤全新治疗靶点

融合基因，并开发出了具有颠覆性的广谱化疗药和靶向药伯瑞替尼。脑胶质瘤主要发病群体是中壮年男性，致死率非常高。预计今年团队研制的药物将完成临床试验，1至2年左右这一口服药有望上市，帮助患者有效控制发病进程。

一个如同小拇指甲盖大小的玻璃瓶里，竟然装着透明液体状态的“纳米机器人”。君全智药创始人、CEO史权威在现场介绍：“纳米机器人其实是一个纳米尺度的分子器件，它能够包裹在自己的结构中，让药物不被血液中的酶、巨噬细胞等吞噬掉，等抵达肿瘤细胞的位置时，再将药物释放出来。”该团队已经在全球首次实现纳米机器人在活体血管内的稳定工作并高效完成定点药物运输功能。

同样为肿瘤患者寻求更优解的还有肿瘤芯片技术。“过去，可能医生开了A方案，发现效果

不好再换B方案，不行再换C，但患者时间宝贵，经不起这样以身试药的折腾，很可能在此过程中错失治疗窗口期。”大橡科技商务总监解树涛介绍，其团队的技术可以基于患者肿瘤的少部分样本培养出多个和人体环境类似的肿瘤芯片，在第一时间帮助患者体外试药，从而选择最行之有效的方案。目前，团队在京合作的七八家医院中，已经有结直肠癌患者受益于这项技术。

### 未来科技从科幻走向现实

在手机上装上一块小小的芯片，爱美人士只需要用手机镜头拍照，就能测出肌肤含水量、褶皱情况，还能用手机直接检测农药残留。这是亚军团队与光科技的技术在众多领域应用前景的冰山一角。其团队自主研发出了世界首款可量产硅基微型超光谱成像芯片，能够将过去躺在实验室

里笨重的光谱仪体积缩小99%，成像速度则提升100倍以上。

在未来，人脑和计算机将可以无缝连接。用“意念”控制老鼠行走、让猴子隔空用“意念”玩游戏……这些天马行空的场景，已经从科幻片中走出，并变成现实。在决赛现场外的展区展示的脑机接口技术令不少在场观众惊叹，植入了脑机接口专用芯片的小鼠，能够在计算机的远程控制下调整行走路线。据悉，在不远的未来，这项技术可应用于情绪障碍等重大脑疾病诊疗和康复中。

### 科技独角兽企业的“摇篮”

中关村国际前沿科技创新大赛已逐步发展成为国内外具有影响力的硬科技大赛品牌。大赛挖掘了一批国际领先的前沿颠覆性技术，如在药物研发范式变革、人工智能底层框架、高端芯片自

主可控等方面取得重大突破。大赛已成为首都科技型独角兽企业的“摇篮”，旷视科技、地平线等17家企业成长为独角兽，诺诚健华等8家企业在境内外交易所上市，十余个海外及京外项目在京落地。参赛的技术及产品得到广泛应用，七成以上前沿企业的技术或产品在世园会、大兴国际机场、冬奥会等重大工程和活动中应用，并促进了传统产业的转型升级。

下一步，北京市科委、中关村管委会将持续加大对参赛项目的服务力度，依托“前沿大赛+政府专项+前沿中心+精准服务”的前沿科技服务体系，完善“全链条”创业生态体系，做到专业、精准、实效。不断推动完善法治化、市场化、便利化、国际化的营商环境，以精准有效的政策和服务持续激发市场主体活力，助力企业在中关村这片沃土上成长壮大。

## 2022相约北京

为冬奥蓄能加油

# 朝阳商圈冰雪消费升温

□本报记者 孙艳

随着北京冬奥会日益临近，朝阳区各大商圈的冬奥氛围也越来越浓厚。颐堤港、蓝色港湾、三里屯太古里等商圈将滑雪、冰壶等运动元素融入特色活动和场景布置中，增加互动装置、打造主题空间，让市民感受冰雪运动的魅力，带动冰雪消费升温。

高低错落的“冰山”晶莹剔透，炫酷的冰雪运动依托AR技术为大家带来沉浸式互动体验……近日，记者来到颐堤港一层的“冰山城堡”进行实地探访。

在不规则屋顶拼接的厚重“冰山”下，是颐堤港精心打造的名“雪野仙踪”冬日奇境。进入其中，“雪”“野”“仙踪”和“能量加油站”四大主题空间，通过变幻的光、影、声、电，构建了涵盖极光、丛林与海洋等主题场景，为市民带来“一步、一景、一世界”的无穷乐趣。在充满冬奥元素的“能量加油站”主题空间内，参与者可以

戴上VR眼镜，摆出最酷的姿势开启极速滑雪之旅，感兴趣的市民还可以在这里和伙伴们来一场桌面冰球大战，更有冰雪跑酷等沉浸式体验项目，让市民在冰雪飞扬中感受运动的活力与激情。

“越来越多的年轻人注重追求更加健康、积极的运动生活方式。北京冬奥会即将来临，颐堤港还会不断挖掘和开拓多种潮酷又新奇的运动体验形式，为冬奥蓄能加油。”颐堤港相关负责人介绍，颐堤港“雪野仙踪”冬日主题活动将持续至2月20日，为市民送上有趣、沉浸感十足的互动体验与消费形式。

颐堤港室内的“冰山城堡”美轮美奂，蓝色港湾则通过灯光节为市民打造了一座冬日户外运动冰雪乐园，吸引了不少市民前去打卡拍照。

今年蓝色港湾灯光节的艺术

装置以冰雪主题的艺术装置和灯光组合，通过童趣的造型、明亮大胆的配色，打造出梦幻奇异的“奇趣冰雪家族”，点缀于商区的各个位置。“在全民迎冬奥的倒计时阶段，希望通过灯光节，让市民感受冰雪之美，助力冬奥举办的健康生活。

作为潮流地标，三里屯太古里南、北、西区的三个冰雪运动互动装置也于近日惊喜亮相，吸引了不少潮流达人前来打卡拍照。据悉，市民可扫码登录冰雪运动挑战赛小程序，体验任意一个线下冰雪运动互动装置，更有机会获取一份“潮运惊喜”礼品。三项互动装置均体验完成，还可额外获取隐藏版“潮运惊喜”。

## 城市副中心志愿者迎新春送关爱

□本报记者 赵思远

近日，通州区启动“佳节尚文明 志愿关爱行”新时代文明实践志愿服务组织及志愿者，聚焦老年人、青少年、残疾人、留京过年群体需求，开展美好生活、文明过节、关爱自然、疫情防控等主题志愿服务活动。

在潞城镇贾后疃村新时代文明实践站，10余名志愿者端着刚煮好的腊八粥，分组走进村内孤寡高龄老人、残疾人等优抚对象家中。在大营村村口，志愿者迎着黎明，为行至路口刚忙碌完的环卫工人端上了一碗碗热腾腾的腊八粥，为寒冷的冬日带来了别样的温暖。

在九棵树街道云景东里社区新时代文明实践站16号楼，社区志愿者和居民们正在兴高采烈地描绘着自己的“画作”。他们用铲子、油漆除去墙面上

的小广告，随后，以墙壁为画布、以粉刷为画笔，绘制出心目中的文明家园、和谐社区，营造了干干净净、红红火火过大年的楼门氛围。

北苑街道新时代文明实践所组织开展了“‘福’满北苑新春关爱行”新时代文明实践志愿服务活动。书法老师带领辖区书法志愿者一起挥毫泼墨，一幅幅寓意吉祥和祝福的春联、福字跃然纸上，浓浓的年味儿扑面而来。50名文化志愿者组成的“新春送福小分队”，将蕴含着喜庆和祝福的春联、福字送到社区老党员、空巢、失能、高龄老人及残疾人手中。

据通州区新时代文明实践指导事务中心工作人员介绍，“佳节尚文明 志愿关爱行”新时代文明实践志愿服务活动将一直持续至2月15日。

## 顺义区救助站全力护送受助人员返乡

□本报记者 盛丽

“咱们明天凌晨3:30出发，先到昌平中西医结合医院给阿姨办理离站、离院手续，更换厚衣服，再带她去北京南站。武汉市救助站的工作人员在车站等候，他们乘坐的车是9点发车，考虑早高峰路况，我们尽量别耽误，赶早不赶晚，8:30前到达车站办理交接手续。”顺义区救助站的闫鹏跟同事们交代完第二天的工作安排，又去联系黑龙江省救助站，确定交接流程和时间了。

自2021年12月1日精神障碍的生活无着人员安置工作下沉以来，顺义区救助站共接收了21名下沉的精神障碍生活无着人员，其中9人户籍地明确，分别来自江西、湖北、黑龙江等7个省份。目前，这些精神障碍

的生活无着人员都在专业的精神卫生机构治疗和康复，救助站的工作人员需要分别和相应的精神卫生机构、户籍地救助机构商洽工作手续、交接时间等，因为涉及的省份较多，还要综合考虑各省工作安排，把交接时间间隔开。

除此之外，考虑到这些人的身体情况各不相同，还要在路途安排药物、轮椅等，并且为受助人员安排核酸检测，确保他们的人身安全。

截至1月10日，顺义区共完成了5个省份6名精神障碍受助人员的返乡交接工作，剩余的3人正在加紧与户籍地救助管理机构协商接返时间，预计1月底实现户籍地明确的受助人员清零。

排查风险隐患 守护“平安冬奥”

# 怀北镇成立农林巡查大队

□本报记者 崔欣 通讯员 李炎 江涛

“今天是咱们第一次巡查，走，咱们到分水岭梁头看看，那里视野开阔。”1月10日，怀柔区怀北镇成立了以林业站、农发办、经管站为主的15人联合巡查队，护航冬奥，确保山林、河湖及地区供排水安全。成立大会后，巡查大队成员即刻前往各个风险点位巡查，怀北镇林业站陈嘉良也拉着同行的伙伴，一起奔赴巡查点位。

怀北镇地域广阔、山林面积和河湖流域长，防火压力尤其大，工作难点点多。巡查大队的成立不仅在日常看护的基础上增加巡防力量，同时也作为检查队伍，及时发现问题，及时纠正问题。

巡查队巡查重点有防疫、防火、管护员到岗情况、村内供水安全、河道环境整治、养殖场安全等内容。为进一步强化责任，

筑牢防线，巡查大队将开展为期60天的综合巡查，风险点位定点人定位。

下一步，镇农林巡查大队将多措并举，落实落细，对重点地区、重点时段、重点人群强化监督检查，狠抓监管到位；强化生态林管护员队伍管理，备足防火物资；强化值班和报告制度，值班人员24小时在岗，为护航冬奥会做出自己的贡献。