

# 高科技,为何防不住考场作弊?

新华社记者

## ■ 新闻观察

高考首日,就有媒体曝光江西高考替考事件。高考刚刚结束,多地通报的高考作弊案引发社会强烈关注。

记者调查发现,为保证高考的公平公正,从标准化考场的建设、全程视频监控、到金属探测仪、指纹、人脸识别等高科技手段的运用,对于高考作弊的防范措施每年都在升级。可是,高考作弊事件依旧不断发生,犯罪团伙十分猖獗,且手段和方式呈现出新的特点。

### 三类作弊手法

第一类是通过考试流程造假。如今年高考首日曝光的江西高考替考案,山东籍组织者把湖北等高校在校大学生带到江西做枪手替考。

第二类是以高科技器材作弊。如辽宁省警方于高考期间破获一起利用无线电子高科技手段团伙作弊案,已抓获3名嫌疑人,另有1人在逃;湖北省高考当日打掉4个作弊团伙,抓获犯罪嫌疑人23名,共收缴发射装置4台,接收器40余个。

第三类是试图钻政策、制度空子,如“高考移民”。

### 作弊高科技化

现在高考作弊工具非常“先进”:纽扣摄像机、具可发射功能的反探测橡皮、隐形耳机……这些器材在网上可以轻易获取,并可顺利逃过“安检”。

辽宁省教育部门相关负责人表示,高考作弊高科技化趋势十分明显,作弊手段逐年升级,花样翻新,防范工作面临严峻挑战。据介绍,一种作弊手段是通过植入式耳机语音接受答案,另一种手段是数据传输,通过作弊笔、橡皮、眼镜等接收器接收答案。这类传输非常快,几秒钟即可完成,还能随时转换频段,很难防范。一些接收器通过金属探测器也很难发现。

“为应对近年来激增的高考高科技作弊,教育部门的反作弊也在不断从‘人防’到‘技防’升级中。”相关人士说。

其实,仅仅有这些器材还不够,这些只是“助考神器”,没有场外团伙相助,“神器”无法发挥作用。这类团伙分工很细,有负责卖器材的、有负责找枪手答题的、有负责接收和发射信号的。

从近年破获的多起高考高科技舞弊团伙案件来看,一些教育培训机构的老师成为“线上线下”售卖高考作弊器材的主力。日前,哈尔滨市某艺术培训学校老师徐某在深圳购买高考作弊器材,卖给参加培训的学生,并在网上出售,被警方抓获。

在“替考”作弊中,团伙化的产业链更是延伸到了公职人员。如去年曝光的河南替考案中,团伙内部组织严密,“上线”直接花大价钱买通监考人员,有的是买通监考人员在高考招生图像采集系统中调换电子档案中的照片,临时弄一个准考证,最后再把图片信息还原成考生本人,“枪手”得以一路畅行。

“江西替考案是一场精心策划、蓄谋已久的替考行为,这里面肯定有公职人员参与。”江西省教育体制改革领导小组办公室王锋教授说。

有关人士告诉记者,枪手所顶替的对象只有两种可能:一种是在校高三学生,准考证为被替考者的真实信息,枪手持假身份证进入考场替考;另一种是社会化的考生,即凭空造一个不存在的人的完整信息,等考试后将考分卖出去,买家更名换姓上大学。

21世纪教育研究院副院长熊丙奇说,近年来查处的高考替考案都有教育考试部门内部的人介入,他们与有关组织者、集团勾结,不仅可以打通监考、巡考,还可以在学生的身份证、准考证上动手脚。

### 要用“法”管住人

为了堵住高考作弊,地方政府、教育部门都在不断

升级防护网。

为防替考,广州近年启用了“人脸识别系统”,当监考人员在比对身份信息后有疑虑的情况下,可以让考生考完试后通过人脸识别系统进行身份验证。

2015年,辽宁投入上亿元对全省考点开展标准化考点升级改造工作,全省所有考场、考务室、试卷保密室都安装使用电子视频监控录像系统,其中绝大部分使用的是高清电子视频监控录像系统,对试卷保管、分发情况、考试实施情况和考生考试情况进行全程无死角监控录像,考场周边设有无线电视测车巡逻。

“技防再严密,制度再完善,也要人来执行,执行者若出了问题,再完善的制度也可能无法发挥作用,要有足以让人敬畏的法律法规。”王锋说。

全国人大代表、辽宁省辽阳市第一高级中学特级教师王家娟说,与参与作弊双方获得的巨大利益相比,

相关部门对考试作弊行为的处罚力度相对较轻,一般仅规定停考1到3年,党政纪处分等。她建议尽快出台考试法,在法律上、法规上和制度上分层明确规定诚信考试的禁规、对违禁行为的判定、处罚及其实施,做到有法可依。对作弊的处理要快、严且准,一查到底,对想要作弊者形成威慑。

同时,还要进一步落实高考改革,深化教育改革,加强社会诚信建设。全国人大代表、东华大学教授严诚忠说,应试教育的弊端给高考赋予太大的权重,甚至主导个人命运,使一些人不惜铤而走险。这种模式要改变,用分数、升学率来考核教师、学校的方式也应改变,让人们真正从一次考试的分数桎梏中解放出来。

(记者郑天虹、王莹、仇逸、沈洋)  
(据新华社广州6月10日电)



6月9日,在新疆巴音郭楞蒙古自治州新疆生产建设兵团第二师二十一团小麦田里,一架四旋翼无人机进行病虫害防控工作。今年,新疆生产建设兵团第二师二十一团种植的3万亩小麦全部采用无人机防控病虫害,既提高防治病虫害的效率,还大大减轻了职工的田间劳作负荷。

新华社发(闫志江 摄)

# 『东方之星』号客轮翻沉事件调查工作全面展开

新华社北京6月10日电

重庆东方轮船公司所属“东方之星”号客轮翻沉之后,党中央、国务院对事件调查工作高度重视,习近平总书记明确要求,要坚持实事求是,不放过一丝疑点,彻底查明事件原因。6月2日晚,李克强总理在国务院搜救工作指挥部会议上当即决定,成立国务院“东方之星”号客轮翻沉事件调查组,立即展开调查工作,彻底查明事件原因,给遇难者家属和社会公众一个负责的交代。

调查组由安全监管总局局长杨栋梁任组长,成员包括交通运输部、工业和信息化部、公安部、民政部、水利部、中国气象局、湖北省和重庆市有关负责人,并聘请国务院应急管理专家及国内气象水文、航运安全、船舶设计制造、水上交通管理和信息化、法律等方面20多位权威专家,组成60多人的调查团队展开调查。调查组内设气象、船舶建造改装、船舶适航和船员适任、长江航运安全监管、综合协调五个组,专门制定了周密的调查方案,明确责任分工并建立每日碰头会、专家会商、舆情分析等制度,确保调查工作严密有序、准确高效。

连日来,国务院调查组坚持“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则,扎实细致地开展各项调查工作。一是深入开展谈话询问。调查组组长带头,先后与生还旅客、船长和船员、船舶企业负责人、船舶设计建造改装人员、同水域相邻船舶有关人员和目击者、地方海事部门和交通运输部有关部门、旅行社等相关人员进行了详尽细致的谈话询问,已形成谈话笔录200多份共50余万字。二是科学进行气象勘查分析。气象专家组对事发区域两岸风灾区进行实地勘查,及时调取了事发时气象、多普勒雷达监测资料,先后6次组织北京大学、南京大学、灾害天气国家重点实验室、中国科学院大气物理研究所和中国气象局专家进行专题研讨,综合分析了气象卫星、天气雷达、闪电定位和地面自动气象观测等资料以及专家现场调查结果,科学研判事发时天气状况。

三是认真细致查阅船舶资料。从船舶企业、设计单位、鉴定机构、航道管理部门和监管部门等单位调取了船舶设计图纸、标准规范、资质证书等资料200余份,组织专家不分昼夜进行审阅核实,全面掌握船舶设计、建造、改装、检验、船舶适航和船员适任以及航道、水文等情况。四是及时登船进行现场勘查取证。提前与现场搜救指挥部沟通,确保船舶在吊装打捞过程中驾驶舱得到保护,为调查取证创造条件。船舶扶正后,及时组织专家登舱对驾驶室等重点部位进行勘查拍照,调取了船载GPS终端、视频监控资料等关键物证,并联系信息化等方面专家进行恢复读取,了解掌握船舶失事前航行、驾驶以及遇险应对处置等情况。通过短短数天紧张有序、严肃认真的调查,国务院调查组掌握了大量第一手资料,为最终查明事件原因和性质奠定了基础。

“东方之星”号客轮翻沉涉及因素很多,原因极其复杂,必须通过科学的鉴定论证,必要的模拟实验,才能最终确定。为此,国务院调查组进一步充实加强力量,完善细化调查方案,扎实做好证据搜集固定、船舶图纸审核、稳性试验和受损痕迹检验等后续重点工作,不放过每一个细节、每一个环节、每一个疑点,每一项调查结果都要有可靠的数据、证据支撑,确保调查工作的真实性、科学性、权威性,确保调查结论经得起科学和历史检验。

## 2020年页岩气年产量将达300亿立方米

科技日报讯(记者谢宏)记者从中国地质调查局6月9日召开的页岩气资源调查评价座谈会上获悉,我国富有机质页岩层系多、分布广,页岩气资源潜力巨大,2020年我国页岩气年产量将达300亿立方米。

中国地质调查局副局长李金发介绍,页岩气资源调查在多领域取得重要进展。一是四川盆地古生界海相页岩气突破领域扩大,贵州习水-四岔组龙马溪组、川西南威远地区下寒武统筇竹寺组首获高产页岩气;二是中生界陆相在新层系获得页岩气发现,如川西三叠系须家河组、川东北下侏罗统获得页岩气;三是华北上古生界海陆交互相页岩气在新领域获得重要发现,如南华北、鄂尔多斯盆地地见页岩气。页岩气地质理论和技术逐步形成。创建了“沉积是基础,保存是关键”的海相页岩气“二元”富集和成藏模式;形成了适合我国地质条件的页岩气勘查开发技术体系,装备基本实现国产化;建立了具有严格工艺流程、“井工厂”作业、土地节约利用的绿色开发模式。

据了解,2015年至2020年,中国地质调查局部署《陆域能源矿产地质调查计划》,加大资金投入,实施南方页岩气基础地质调查工程,设置一批重点项目,围绕南方古生界海相、华北上古生界海陆交互相等领域,开展页岩气资源调查评价,战略选区和勘查示范。一是全面摸清页岩气资源家底;二是创建复杂构造海相页岩气、陆相页岩气成藏地质理论;三是形成适合中国地质特点的页岩气勘查开发技术和标准体系;四是圈定80-100个页岩气远景区,提交100-120个有利区,为企业提供勘查靶区,为“十三五”末年产300亿立方米目标实现提供基础支撑。

# 贵州出台八条措施推进科技创新和成果转化 支持科技人员保留待遇携技术、成果参股、领办和创办企业

科技日报讯(记者刘志强)6月9日,贵州省委全面深化改革领导小组第十二次全体会议通过“支持贵州科学院、贵州省农科院深化科研体制改革试点推进科技创新和成果转化”八条措施,鼓励“两院”科研人员面向园区、产业和企业需求,通过技术转让、技术服务、技术入股、领办创办科技型企业等多种形式,推动科技成果转化向现实生产力转化,探索科研人员服务产业发展的新机制、新模式。

八条措施规定,鼓励“两院”及其所属科研机构引入社会资本,建立股份制成果转化平台(企业);鼓励“两院”科技人员领办创办科技成果转化实体(企

业),可带着科研成果,保留基本待遇到企业、园区、农村基层开展创新合作或创办企业;支持“两院”自主处置科技成果,可自主采用科技成果转化、许可、作价入股等方式进行转移转化,职务科技成果转化所获收益由院所自主分配;“两院”科技人员在本单位创新和转化成果所得收益,可按高于60%的比例由其团队自主分配。对于科技领军型创业人才创办的企业以知识产权等无形资产入股的,折算比例可达50%-70%;支持“两院”兼任所、室负责人的成果主要完成人参与成果转化收益分配;支持“两院”及其所属科研机构先行推进“去行政化”改革,建立完善现代院所管理体系;要求

对国有资产和纵向科研经费实施严格管理,严禁私分挪出和浪费科研经费,有关部门要强化对“两院”科技步指标的统计监测和绩效评价。

贵州省副省长何力告诉记者,贵州此举目的有三:一是破解高新技术如何支持贵州高效农业、高端装备制造、新材料等战略性新兴产业发展的难题;二是如何有效盘活贵州科技存量,让“两院”科技人才、成果、技术在贵州特色优势产业方面发挥支撑引领作用,形成有规模、特色和亮点的产业;三是破解科技人员在成果转化、技术服务过程中如何与企业、与经济深度融合,通过政策保障形成具有内生活力的市场化利益机制。

## ■ 简讯

### 中国核电挂牌上交所

科技日报上海6月10日电(记者陈瑜)A股首家纯核电上市企业,中国核电电力股份有限公司(以下简称“中国核电”)10日在上交所成功挂牌上市,股票代码“中国核电”,股票代码“601985”。

中核集团副总经理、中国核电副董事长俞培根在致辞中表示,中国核电成功登陆资本市场,这是公司发展历程中的一个重要里程碑,也是一个新起点、新动力。

中国核电经营范围涵盖核电项目开发、投资、建设、运营与管理,核电运行安全技术及相关技术服务与咨询业务等领域,是国内投建核电和在在建核电的主要投资方,拥有控股子公司14家,合营公司1家,参股公司1家;控股在役核电机组12台,装机容量977.3万千瓦;控股在建核电机组11台,装机容量1159.2万千瓦,计划自2015年起陆续投产,公司装机容量将进一步扩大。目前,中国核电控股核电装机容量份额为国内市场第一,总资产规模超过2300亿元。

### “剑网2015”专项行动在厦门启动

科技日报厦门6月10日电(记者王怡)“剑网2015”专项行动10日在厦门启动。国家版权局联合网信办、工信部、公安部联合下发《关于开展打击网络侵权盗版“剑网2015”专项行动的通知》,将重点开展网络音乐版权、规范网络云存储空间版权等五项专项整治行动。

据悉,自2005年起,打击网络侵权盗版的专项治理行动已经连续举办了11年。“剑网2015”专项行动

### 中国(绵阳)科博会突出“创新开放”

科技日报北京6月10日电(记者李禾)10日,第三届中国(绵阳)科技城国际科技博览会暨第四届中国创新创业大赛军民融合大赛见面会在京举行。四川绵阳市委副书记、代市长刘超说,本届国际科博会以“科技创新、军民融合·开放合作”为主题,将于9月17日至20日举行。

刘超说,本届国际科博会的主要内容是科技成果交易、科技信息和政策发布、国际科技交流合作;还将举办国际军民融合创新发展论坛、国际先进制造业大会、科技成果和专利技术发布与交易、科技人才交流与成果展示、主宾国日以及集中签约仪式等活动;开展中国(绵阳)科技城投资推介、四川四大经济片区集中推介会、采购商对接洽谈等;重点展览信息安全和物联网、新能源汽车、节能环保、北斗卫星导航、3D打印和机器人等战略新兴产业。第四届中国创新创业大赛军民融合大赛也是本届科博会的重要内容,当前已有6千多支团队报名参加。

### 沈阳机床集团签署智能制造战略协议

科技日报讯(记者郝晓明)“i5智能制造+工业互联网+在线服务+金融+大数据+再制造”,是沈阳机床集团提出的5D工业实践样本。6月3日,沈阳机床集团与江门市政府、恩平市政府在沈阳机床数控产业园区签署战略合作协议,提出抓住5D工业落地之机,打造i5智能制造示范园区和先进机械装备制造基地的国家级智能制造样本。

沈阳机床集团将在江门打造“i5智能制造示范园区”。引入相关智能制造的国家级项目及创新联盟体系园区,从工艺、装备、人才、车间规划、精益生产、设备托管、自动化等领域为本地企业提供解决方案,实现上下游全产业链的协同发展。

### 河南:发布民生科技重点支持领域

科技日报讯(记者乔地)6月3日,河南省科技厅召开社会发展科技工作会议,宣布未来5年将在社会发展科技领域,重点支持人口与健康、节能环保、公共安全等方面的关键技术研究开发、成果转化和示范推广。

河南省科技厅副厅长马世民表示,他们将针对河南省经济转型时期迫切需要解决的民生科技问题,扎实推进上述领域的科技创新,加强民生科技成果的转化推广和集成示范,推进民生产业技术创新体系建设,增强民生产业自主创新能力,加快培育发展民生科技产业,使科技创新成果更多更好地惠及民生。

# 中科院院士张钹在中国机器人峰会上表示 机器人超越并取代人类,为时过早

科技日报天津6月10

日电(记者翟剑)正在天津武清召开的第二届中国机器人峰会上,中国科学院院士、清华大学教授张钹指出,近年来机器人和人工智能相关产业的爆发式增长,并不在于其技术本身已成气候,而是得益于互联网制造出的巨大市场需求;从世界范围看,机器人所依赖的人工智能技术尚处于初级阶段,现在就说机器人超越并取代人类,为时尚早。

作为知名的人工智能和智能控制专家,张钹在回答科技日报记者有关“机器人在科幻大片里总是无所不能,而现实中却给人以笨拙愚钝之感”的问题时表示,这种反差恰恰说明了“机器人超越并取代人类还早得很”。他介绍,机器人是精密制造、材料、人工智能等多个产业的高度集成,而决定其性能的关键在于智能化。但现阶段人对自己的头脑都没有完全搞明白,人工智能技术更是不成气候。所以,现在机器人只能替代人的少部分简单劳动;而且缺乏通用性,“扫地的就不能抹桌子”。

张钹分析,中国之所以在不长时间内成为全球最大的机器人市场,缘于互联网的“最后一公里”问题亟待解决;互联网几乎是万能的,但到达最后终端的“物理服务”,它却无能为力,这就为机器人和人工智能带来了巨大商机。他强调,互联网还为人工智能带来另一大希望,即大数据的应用:大数据很重要,但又非常不好用。据统计,目前网上巨量信息中,大多数是“垃圾”,只有34%是有用的,7%是好用的,经过分析的只有1%。甄别有用无用信息,要靠数据处理;而目前的数据处理“都不处理内容”。问题的最终解决,只能靠人工智能。

据悉,承办此次峰会的天津市武清区,计划实施“3+2”工程,即机器人、智能制造装备、基础和关键零部件和“机器换人”“制造业信息化”,3年内实现智能制造产业产值超过1000亿元。