

航天科工：军民融合铸就民之卫士

本报记者 付丽丽

中国航天，一个顶天立地的巨人，一张值得骄傲的国家名片。

其顶天在于开创了一项又一项高精尖技术，将中国卫星、火箭送上太空；立地则是凭借自身高科技优势，走军民融合之路，助力国民经济社会发展，护佑百姓生命安全和国家安全。

自1957年3月，国务院制定了“平战结合、军民结合、以军为主、寓军于民”发展方针，“军工”开始牵手“民用”，在实践中摸索前行。

半个多世纪里，军民融合这盘大棋落子不断。至上世纪90年代末，军工企业民品所占比重已超过70%，有力助推了国民经济发展。

2010年，中国航天科工集团提出“大防务、大安全”发展理念，2013年，明确“1+2+3+4+5+N”转型升级发展思路及战略举措。航天科工董事长高红卫说：“航天科工要主动承担起我国信息技术产业发展的生力军和我国先进装备制造业发展的突击队重任。”

全面升级 经济发展可视化

即将到期的5月1日，营业税改增值税试点范围扩大到建筑业、房地产业、金融业、生活服务业。专家表示，“营改增”全面实施后，未来减税规模将达9000至1万亿元。

中国航天科工所属航天信息股份有限公司董事长时扬表示，此次营业税改成增值税，意味着从征税方式、群体、税率到软件系统、硬件设备等环节都发生复杂变化。航天信息配合国家税务总局的要求，应用云计算、大数据等新技术对增值税防伪税控系统进行了全面升级。

“这是一次重大的技术革新。”航天信息总经理刘亮表示，这套系统加速了中国“互联网+税务”的步伐。

“升级后的新系统，企业开发票时，卖了什么、卖给谁了、交了多少钱都可实时传输到国家税务总局数据中心，国家税务总局可以随时查询分析税务信息，一改过去由各省自我监管的形式。同时，新系统顺应电子发票发展趋势，以新技术适应新情况，从以票控税逐步过渡到了信息管税。”航天信息金税本部副总经理宋颖说。

专家认为，这套系统的意义远不止保障国家税收安全。“营改增”覆盖全行业后，系统产生大数据的准确性是以前逐级上报所不能比拟的，届时各行业的实际发展情况一目了然，国家可据此精准分析经济走势，进行宏观调控。

电子港澳通行证 人们出行更便捷

坐在电脑前，拍下一张照片，填写个人信息，不到一分钟，有同行就拿到了一张电子港澳通行证。这是几天前在航天科工举办的航天日活动上，记者看到的情景。

“提醒大家，这个只是样卡，只能留作纪念。”现场工作人员笑言。

随着内地与港澳的交流日益密切，内地居民往来港澳地区的人员剧增，已使用十几年的纸质本式往来

港澳通行证不便利签发和通关，信息化改革势在必行。据航天信息卡分公司总经理马振洲介绍，别看这一张小小的卡片，其创新性地集成了信息安全、射频识别等领域的多项先进技术，使得新版通行证的真实性、便捷性等方面得到了显著提高。

“制证设备使用模块化设计，每个模块都独立使用一个高性能中央处理器进行逻辑控制，增加了制证设备的灵活性和扩充性，单机、多联机可以任意搭配组合，遇到紧急情况时，处理起来将更加便捷。”马振洲说。

如今，在全国各出入境大厅，人们正在享受着这种便利，借助出入境自助填表、自助签发机等设备，最快

仅需1分钟就能完成自助签发。

航天云网 助推制造业转型升级

2015年是全面深化改革元年，为进一步促进军民融合发展，航天科工再出“重拳”。

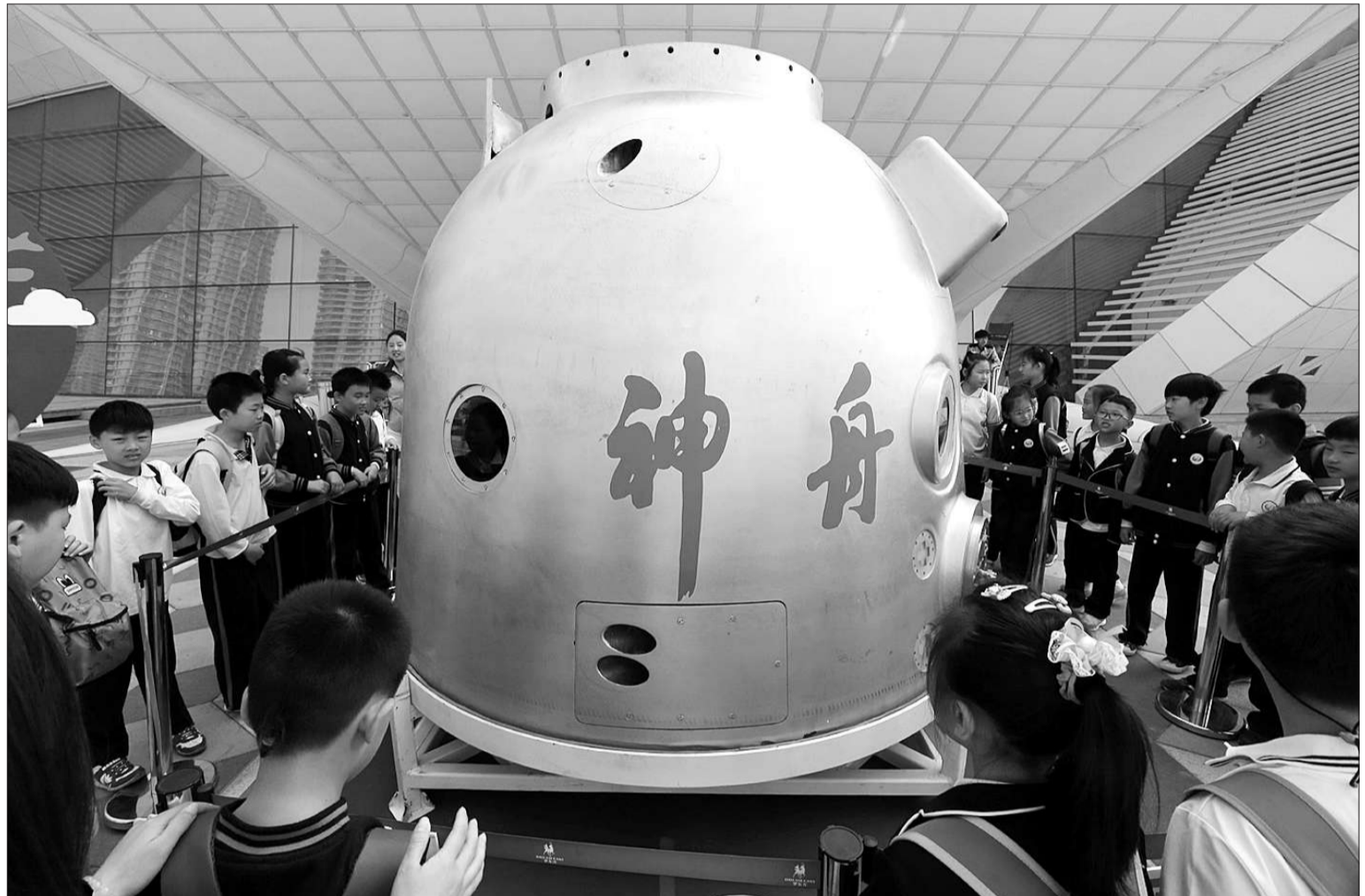
6月15日，航天科工打造的以云制造服务为核心，以“信息互通、资源共享、能力协同、开放合作、互利共赢”为发展理念的“互联网+智能制造”产业化创新服务平台——航天云网正式上线运行。

“航天云网是航天科工主动适应经济发展新常态、主动落实《中国制造2025》和对接国家‘互联网+’行动计划，促进传统制造业转型升级，助推‘大众创业、万众

创新’的积极行动，在行动全程我们将始终坚持‘信息互通、资源共享、能力协同、开放合作、互利共赢’的宗旨。”高红卫说。

这是航天科工向我国工业界，尤其是向社会上的“双创”企业和人群端出的一份“厚礼”。截至目前，航天云网注册上线企业已超过10万家。同时，今年计划在航天云网上发布430亿元的协作采购需求。

不仅如此，航天科工研制的车联网项目不断促进我国的智能交通发展，“天网一号”低慢小拦截系统、高层楼宇火灾系统为反恐行动添翼，服务地下管线探测的探地雷达和曾帮助公安系统抓捕毒贩的无人机等产品也都在各个领域大显身手。



4月21日，神舟号飞船返回舱的备用舱落户燕郊“梦东方·未来世界”航天主题乐园。该返回舱直径2.8米、重3吨(3000公斤)，用铝镁合金材料制成，是1:1大的神舟号飞船返回舱的备用舱。“梦东方·未来世界”是中国首家航天主题乐园，内设30余项高科技互动游乐设施，是集航天科技展览展示、课外科普教育、科技娱乐于一体的航天主题乐园。图为小学生们在参观神舟号飞船返回舱的备用舱。

新华社记者 李明拍摄

省部共建国家重点实验室工作会议举行

科技日报福州4月21日电(记者谢开飞)21日，科技部在榕召开省部共建国家重点实验室工作会议，交流创建省部共建国家重点实验室的新机制新经验，研究新形势下加强省部共建国家重点实验室管理的思路 and 措施。科技部党组成员、副部长侯建国出席会议并讲话。

侯建国指出，推动省部共建国家重点实验室的建

设发展，一是各地要从加强区域创新体系建设的高度，认识建设省部共建国家重点实验室的重要性和紧迫性，抓紧落实稳定的实验室建设运行和项目经费等条件保障；二是科技部将通过制定政策和科技计划引导等方式，支持实验室科研能力和科研基础条件建设；三是推进实验室自身能力建设的提升，每个实验室要围绕区域经济社会发展急需解决的瓶颈，开展具

有区域特色的基础研究和应用基础研究及其共性技术开发，使之成为基地、人才、项目一体化并代表国家科研水平的重要创新基地。

福建省科技厅厅长陈秋立介绍，作为省部共建国家重点实验室的试点省份，目前，福建拥有省级以上重点实验室200个(其中国家级重点实验室9个)，省级以上工程技术研究中心447个(其中国家级7个)。

2016年全国农业科技工作会议举行

科技日报寿光4月21日电(记者马爱平)2016年全国农业科技工作会议21日在山东寿光举行。科技部副部长徐南平出席并讲话。

徐南平指出，要把农业科技摆在国家科技工作更加突出的位置，把提升农业发展质量效益和产业竞争力作为农业科技工作的主攻方向，加快构建农业科技新体系，以创新驱动发展农业现代化。

他强调，“十三五”时期，农业科技工作在目标上，

要努力实现“四个显著提升”：农业科技创新体系效能显著提升，农业科技创新水平显著提升，农业产业竞争力显著提升，保障粮食安全能力显著提升；在工作思路上，要务必做到“五个更加注重”：更加注重转变发展理念，更加注重重大问题，更加注重全球视野；在工作举措上，突出“六个重点推进”：重点推进“十三五”农业科技创新规划编制工作，加强农业科技创新体系建设；

重点推进重大研发任务的部署实施，形成国家先发优势和国际竞争力，重点推进重大成果的落地生根，系统性解决制约我国粮食安全、食品安全、绿色发展的现实问题，重点推进农业高新技术产业的发展，不断提升农业产业竞争力，重点推进基础科技创新工作，提高服务农业经营主体的能力，重点推进科技扶贫工作，坚持精准扶贫、智力扶贫、创业扶贫、协同扶贫，助推打赢脱贫攻坚战。

第五届全国创新创业大赛启动

科技日报北京4月21日电(记者韩义雷)2016年第五届全国创新创业大赛21日拉开帷幕。

据悉，第五届全国大赛将秉承“政府主导、公益支持、市场化”的方式，通过市场化的选拔机制和多元化的服务体系，努力搭建创新创业服务平台。大赛将继续采用先地方赛，再行业总决赛的方式进行。第一阶段主要按省、自治区、直辖市和计划单列市进行地方赛，评选出优秀的企业和团队在第二阶段按

照电子信息、互联网及移动互联网、生物医药、先进制造、新能源及节能环保、新材料6个领域，在6个不同城市进行总决赛。在总决赛上获得优秀企业和优秀团队的，有望获得国家、地方政府、银行、投资机构、创业孵化机构等相关扶持政策的支持。有意愿参赛的企业和团队可登陆中国创新创业大赛官网统一注册报名，并获取更多信息。大赛报名截止时间为6月12日。

在学校的帮助下，孝感新科建设工程有限公司等“老牌”企业稳健发展，科技工作者创立的新兴企业如雨春笋般成立，目前已有近百名老师成为“老板”，在实现自己创业梦的同时，也促进了学校的学科建设，提高了人才培养质量。

借巢创业互利共赢

该校湖北省新农村发展研究院是省首批获准立项建设的5所高等学校新农村发展研究院之一。李春生教授带领的教授+博士+研究生+基地+龙头企业团队，获批省市重点产业创新团队，致力于绿色食品(农产品)质量安全控制学科群建设，对接科技型中小企业和农业产业化重点龙头企业产业链攻关、研发、检测、示范、转化、推广和服务，创立院士专家工作站；指导在读研究生创办湖北蓝讯信息科技有限公司，提升人才一

三个“巢”总有一个适合你

教师创业并带领学生创业，学校平台服务学生创业，“孵化”并实现了学生梦想。

在教师和企业中，学校安排学生参与业务，用黄俊舟老师的话说，“我们教师们的企业本身就是一个小型孵化器，从这里走出去的实习生有不少创办了自己的企业”。

“我的梦想从湖工开始。”2015年，湖工矿泉水有限公司负责人、该校学生马佳宇在校友兼创业导师赵利滨的鼎力支持下，创业团队从首届世界众创大赛1600多个项目中脱颖而出，入围500强。同样感慨的还有该校学生、孝感市微梦网络科技有限公司总经理王柳申，他的“智能家庭医生终端”创业项目在孝感市创业项目展示活动中脱颖而出，获得创投资金200万元。毛美奇同学创办的孝感市

西南大学电动汽车变速系统卖出三个亿

(上接第一版)

“尘卷风遇到障碍物就会消失。”赵天良说，随着城市设施完善和荒漠化有效治理，这种天气现象会越来越少。

“尘卷风属于小尺度天气系统，目前很难做到提前预报。”对于尘卷风的测报，胜杰说，小尺度天气系统是指水平空间尺度在2—20公里，时间尺度为10分钟到3小时的天气系统。“但是，尘卷风一旦形成，人们肉眼就能看到，因为影响范围很小、移动速度也不是很快，一旦发现，应及时躲开，如果躲避不及，可以选择趴在土地上，水上游玩时更应穿好救生衣。”

“及时修缮破损裸露的操场、广场等公众活动开阔区域，阻断尘卷风形成环境。”赵天良提出建议。

(科技日报兰州4月21日电)

科技日报北京4月21日电

(记者操秀英)记者从21日在京召开的国家自然科学基金委员会建设新闻发布会上获悉，《国家自然科学基金条例》框架下，通过明确的科学基金管理和监督职责授权，基本建成一套内容科学、程序严密、配套完备的科学基金规章制度体系，为推动我国基础研究持续发展、保障源头创新供给提供了重要法治保障。

国家自然科学基金委员会党组书记、主任杨卫院士表示，科学基金的法治工作在过去30年中取得了显著成绩，其中最重要的标志是基本形成了以《国家自然科学基金条例》为核心的规章制度体系。这套体系包括5项组织管理办法、14项程序管理办法、1项经费管理办法和4项监督管理办法的科学基金规章制度体系基本建成，其余4项管理办法正在进行调查研究。

科学基金通过立法规范了项目评审和管理，构建了宽容失败的政策环境，为科学家求真探源、自由探索提供了法治保障。近年来，科学基金依法严厉查处了一批科研不端行为，起到了重要的警示作用，切实维护了科研活动的严肃性和公正性，为优化学术生态环境提供了重要支撑。

同时，科学基金通过立法规范了基金管理工作，如制定了专门针对工作人员的行为规范，预防和抑制权力的滥用；规定了项目评审过程中的回避和保密情形及其程序等。通过严格执行复审制度，有效地监督行政权力的行使。2008年以来，基金委受理了3417项科学家针对不予受理决定提出的复审申请，认真审查资助管理程序，在科技界产生了良好反响。

展望未来，科学基金法治建设对于实现法治基金战略目标，实现科学基金治理体系和治理能力现代化至关重要。杨卫透露，在新的起点上，科学基金法治建设要深入贯彻落实依法治国基本方略，全面推进法治政府建设，规范科学基金管理和监督权力行使，促进科学基金升级发展，促进创新求真探索，保障学术生态不断优化。

“国民海洋意识评价指标体系” 面向全国征求意见

科技日报北京4月21日电(记者陈瑜)为在全国范围内定期开展国民海洋意识调查，进而为客观评价国民海洋意识和海洋意识宣传教育工作提供参照、依据，国家海洋局宣传主管部门委托北京大学海洋研究院开展了“国民海洋意识评价指标体系”研究工作。4月22日是世界地球日，课题组正式发布“国民海洋意识评价指标体系”征求意见稿(以下简称“征求意见稿”)，面向全国征求意见。

国民海洋意识是指一定时期内，国民对涉海相关政治、国防、法律、管理、经济、科技、环境、安全、自然、资源、文化、教育等方面的反映和认识。据此，“征求意见稿”提出，国民海洋意识评价指标分为海洋政治意识、海洋经济意识、海洋自然意识、海洋人文意识4个一级指标，其中包括19个二级指标、45个三级指标。

课题组方面表示，国民海洋意识评价指标体系力求反映国民海洋意识状况，从而引起国民对海洋意识的关注，因此评价指标在构建过程中遵循全面、适用、可行、开放和导向性的原则。社会公众可访问国民海洋意识发展指数平台(<http://scie.pku.edu.cn/hyys/>)，对评价指标体系提出修订意见或建议，征求意见截止时间为5月22日。

南水北调工程运行管理 举报公告牌揭牌

科技日报北京4月21日电(记者操秀英)南水北调工程运行管理举报公告牌在河南郑州中原路跨南水北调桥揭牌，标志着“一项工程运行管理”的举措出台。这将对确保南水北调工程安全平稳运行具有重要的保障作用。

据了解，此次设立的举报公告牌，共1300余块，公布举报电话、电子邮箱和奖励措施，受理范围包括工程运行安全、工程质量、水质环境等问题。当前，南水北调工程建设已进入全线通水运行期。加强举报受理工作，建立面向社会、快捷有效的工程建设举报受理工作机制，是新时期充分利用社会力量、加强工程监管的一项重要举措。

一呼万应科技有限公司获创投资金100万元。

该校学生每年完成科研课题200多项，产生了一批科研专利或“挑战杯”竞赛获奖项目。费世福、崔永超、王帅同学在肖永军老师的指导下研制出“全数字化商用车四组台仪表检测仪”，吸引了众多厂商上门洽谈合作。

为了给学生搭建更好的创业平台，学校成立的创业学院获批为湖北省大学生创业示范基地；学校获省级创新型校园科技孵化器、汉川创客汇湖北省众创空间。目前入驻企业20多家，学校支持、指导的学生创业团队达130多个，400多人参与创业。

浓厚的学业、创业氛围全面提升了人才培养质量和学科实力。近年来，该校毕业生就业率保持在93%以上，2015年有600多名学生考取研究生。艾瑞深中国校友会网发布的《2015中国大学本科专业评价报告》显示，该校专业排名位列同类高校前列。