执行主编 / 陈彬 编辑 / 王之康 校对 / 何工劳 Tel:(010)62580712 E-mail:bchen@stimes.cn

南航无人机研究院的“飞天梦”

■本报记者 王之康

毕业季，穿着学士服的大四学生穿行于南京航空航天大学明故宫校区，与春秋亭、东华湖合影，和老师、同窗留念，用一张张照片记录自己最后的大学时光。

每每看到这样的场景，该校副研究员操李敏总会想起二十多年前的那个 6 月，同样是在毕业季，他却没能和同学在这个学习、生活了四年的明故宫校区留下一张毕业照，这也成了隐藏在他心底二十多年的遗憾。不过他却并不后悔，因为他把当时拍毕业照的时间用来追逐自己的“无人机梦”。

“我大一时就加入了南航航模队，也是在那里接触到并爱上了无人机。”操李敏告诉《中国科学报》，“大四那年快毕业的时候，我正好跟老师一起到外场做无人机试验，因此错过了拍毕业照。但那时候的错过，却让我与无人机紧紧地联系在一起。”

实际上，像操李敏一样与无人机紧紧联系在一起的，还有南京航空航天大学无人机研究院的其他 100 多位研究人员。而错过，似乎已经成为他们的共同标签。

错过与相遇

“无人机研究，除了在实验室、厂房内做技术攻关外，很多时候还要到外场做试验，以测试无人机的环境适应性。”操李敏说，很多时候，为了赶时间，只能利用假期去做外场试验。“有一次，我们过年前去黑龙江省漠河做试验，一直到正月十五才结束。”

不过对他们来说，如果仅仅是搭上假期倒没有什么，困难的是很多时候还要克服各种外场试验所面临的恶劣条件。

这当中，去年 10 月份去青海格尔木某试验场所做的某型号无人机系统外场试验，让该型号总师、南航无人机研究院副研究员展凤江颇为难忘。

当时，他们利用国庆假期兵分三路前往目的地。一路上，风沙、雨雪不断，从四川雅安出发的那拨工作人员还遇到了冰雪路滑所导致的高速封路，后来绕了 1000 多千米才到达目的地。

“不过，这些相对于后来所遇到的困难来说，根本不值一提。”展凤江表示，最大的问题就是高原反应，因为该试验场地海拔接近 5000 米。

每天早晨六点多，他们从格尔木市驱车 3 个小时到达目的地，然后做调试、优化等工作，再回到格尔木市的住处时，已经是晚上九点多了。

“每天高强度、长时间工作，很多队员都是在靠意志坚持。”展凤江说，为了防止血液过多流向胃部，从而导致头部缺氧、头晕，大家连午饭都不能多吃，甚至有些队员干脆就不吃午饭。

用南航无人机研究院党委书记曹杰的话来说，平时在南京可以大跨步走路，但是在高原试验场地，这样走路身体肯定是吃不消的，“只能一小步一小步慢慢往前挪，否则会喘不过气来”。

多年来，虽然错过了很多个假期，错过了很多次与家人的团聚，甚至有人从外场赶回见了亲人最后一面，之后又匆匆回到千里之外的试验场，但南航无人机研究院的研究人员却总能克服恶劣环境所带来的诸多困难，与一个个攻关技术“相遇”，创造我国无人机研究领域的一个又一个第一：第一架无人驾驶大型靶机、第一架高原无人驾驶机、第一架无人驾驶直升机等。

三伏与三九

一项项成绩的背后，凝聚着南航无人机研究院的辛劳与汗水。

2018 年 7 月，10 号台风“安比”袭向江浙沪地区。在人们都避而不出的情况下，一架飞机迎风而上，在苏州上空针对台风外围大气参数进行探测作业，这就是南航无人机研究院研制的“鸿雁”HY30A 无人机。

“它主要用来探测台风到来时的大气温度、湿度、压力以及风速、风向等气象数据，进而反馈给中国气象局上海台风研究所，以便其数学建模，更精确地做好台风预警。”南航无人机研究院院长杨名大告诉《中国科学报》，2016 年 11 月，鸿雁 HY30A 无人机中标中国气象局上海台风研究所的台风低空探测无人机系统建设项目，时常要配合其做一些外场探测任务，“同时我们也可以借此做一些无人机抗风性的科学研究”。

据该型号总师王阳介绍，鸿雁 HY 系列无人机由南航自主研发，其中鸿雁 HY30 无人机是中国首款固定翼船载无人机，机体高抗风性设计使它在海上作业游刃有余，同时具有精确定点起降的独门秘籍。

夏天，除了与偶尔到来的台风“周旋”外，与高温的“较量”更为频繁。

“也是在去年 7 月，台风到来前气温非常高，当时天气预报说，气温大约为 38℃，但实际上地表温度差不多 50 摄氏度了。”王阳介绍道，“在当时的高温下，试验检测车内的空调都‘罢工’了，大家即使光着膀子，也是汗流浃背。”

与酷暑相对应的，则是严寒。

有一年 1 月的某天，七八级的北风呼啸而来。南航无人机研究院的研究人员在南京周边某地做某型号无人机的抗风性试验。本来要飞行一小时的无人机，不到半小时就被吹了下来，落到旁边的水塘里。

当时正值傍晚，研究人员穿着羽绒服也并不暖和。但看着结起冰碴儿的水面，年近六十的研究人员蒋光明等不及找船来捞，就和另一位研究人员脱了衣服跳进水里，把无人机拖了出来。“不知道什么时候才能找到船，总不能让我们的飞机在水里过夜吧。”

积淀与高飞

说起来，南航无人机研究院是我国最早开展无人机研制的单位之一。

“南航自 1958 年起开始无人机技术研究。61 年来，南航无人机研究院创造了我国航空科技史上的若干个第一，先后成功研制 37 种各类飞行器，生产各类无人机 600 余架。”杨名大说，经过长期的无人机型号研制历程，南航逐步在中小型无人机的系统总体与平台设计技术、飞行控制与导航技术、发射与回收技术等领域形成了特色鲜明的技术优势，获得了国家多个无人机重点型号总师单位的地位。

去年 11 月，南航无人机研究院研制的锐鹰 FX 系列 5 个机型无人机，在珠海航展上首次集体亮相便受到青睐，收获意向订单累计数亿元。

据杨名大介绍，去年 8 月，锐鹰 FX 系列所有机型均已获得上级主管部门的出口立项批复，“这就意味着，该系列无人机实现了国际出口的突破”。

而目前在国际军贸市场上，“类似锐鹰系列的无人机机型非常稀缺，尤其是高速隐身无人机，属于国内首款。”南航无人机研究院副院长裴锦华说。

不久前，在南航和南京市浦口区人民政府的支持下，南京长空科技有限公司(以下简称长空科技)在南京浦口高新区正式揭牌。

“依托南航的学科优势和无人机研究院的技术实力，长空科技不仅可以共享南航无人机研究院的科研资源，还将建设多个‘政产学研用’开放创新平台。”裴锦华介绍道，此外还将筹建南京浦口无人机试飞基地及飞行服务中心，为社会和行业提供各类无人机产品的试验检测、技术鉴定、培训业务、飞行服务、示范应用以及科普教育等公共服务。“如今，我们的多种型号军贸无人机已展翅高飞、走出国门。”

北师大互联网发展研究院成立

本报讯 近日，“北京师范大学互联网发展研究院成立仪式暨中国互联网企业社会责任高峰论坛”在京举行。

北京师范大学互联网发展研究院是一家基于交叉学科的战略性、政策性、学术性、前瞻性互联网研究智库，为北京师范大学直属非营利性学术科研机构。为了解中国互联网企业社会责任发展现状，该研究院研究员与责任云研究院联合，开展了中国互联网企业社会责任研究项目。

在致辞中，北师大副校长郝芳华表示，北京师范大学互联网发展研究院要整合国内外、校内外资源力量，开展互联网学术和政策研究，为网络强国建设贡献智慧和力量，也为学校“双一流”建设提供助力。

会上，北京师范大学互联网发展研究院研究员、责任云研究院名誉院长钟宏武发布了《2019 中国互联网企业社会责任研究报告(I)》。该报告是国内首次系统评价中国互联网企业社会责任发展现状。

报告从不同维度分析了国内 8 个有代表性的互联网相关行业(社交平台、医疗健康、电子商务、视频、网络游戏、交通出行、旅游和汽车服务)并指出，从整体上看，8 个行业社会责任指数差异较大，医疗健康行业综合表现最佳，网络游戏、视频、交通出行行业排名靠后；在“产品 / 服务责任”维度，视频行业表现最好，旅游行业最差；在“企业家责任”维度，医疗健康和旅游行业表现最好，交通出行行业相对较差；在“企业公益”维度，旅游和电子商务行业表现较好；在“社会价值”维度，游戏行业得分显著低于其他 7 个行业。

报告还指出，从舆情测评上看，各行业履责状况与社会公众期待之间还有一定差距。总体而言，互联网企业社会责任管理体系还有待进一步完善。

报告发布后，与会专家围绕“技术进步与互联网企业的社会责任”“互联网企业的责任、伦理与法治”等主题展开了深度探讨。 （陈彬）

西北农林科技大学学生在田间对该校老师培育的小麦新品系进行选种。

据了解，把课堂搬到田间地头、培养学生理论联系实际学以致用，一直都是该校的传统。今年，该校共有 19 个院系、37 个专业、160 个班级的 4805 名学生投入“三夏”生产实习活动中，大家头顶烈日的高“烤”，在田间进行收割、脱粒、筛选。

（本报通讯员支勇平 记者王之康摄影报道）

中科院工程热物理所与江苏大学共建“航空宇航学院”

本报讯 日前，中国科学院工程热物理研究所与江苏大学签署所校合作协议，共建江苏大学航空宇航学院。从今年 9 月起，江苏大学航空宇航学院招收 1 个本科生班和 1 个研究生班，双方制订培养计划共同培养。

中国科学院工程热物理研究所是我国工程热物理研究领域的顶尖学术机构，正在牵头承办中国科学院大学航空宇航学院，该学院旨在培养一批领军型航空航天精英，成为航空宇航领军人才的培养基地和航空宇航重大科技进步的创新基地。江苏大学是江苏省人民政府和农业农村部共建高校、首批江苏省高水平大学建设高校、全国本科教学工作水平优秀高校。

此次的双方合作进一步探索了新形势下所校合作的新经验、新模式，加强了科教结合协同创新，促进了科教资源共建共享。

双方共建的江苏大学航空宇航学院，挂靠在江苏大学流体机械工程技术研究中心、能源与动力工程学院。从今年开始，该学院从江苏大学能源与动力工程专业 2019 级本科新生中选拔 60 名具有创新潜质的学生，组成吴仲华本科生班，开展精英化培养。其本科阶段课程学习主要在江苏大学完成，工程热物理所提供前沿科学讲座、专业实习和大学生创新创业训练计划项目，招收优异学生到研究所进行毕业设计。

从今年 9 月开始，江苏大学将从 2019 级研究生新生中遴选 50 名优秀研究生，组成吴仲华硕博连读研究生班，由双方联合培养，实行双导师制，基础课在江苏大学完成，学术训练和专业实践在工程热物理研究所完成。

此外，双方还将在科研合作与攻关创新等方面开展相关合作。 （吴奕）

挽救生命：献给毕业的礼物

■本报记者 韩天琪

不久前，西安交通大学启德书院学生马明海收到了一封患者的感谢信，信中说：“我深知要在茫茫人海中找到全相合的供体是有多么不易，是有多么渺茫。我和我的家庭每天都抱着无比焦虑、忐忑不安的心情等待骨髓库的消息。万分庆幸的是，不久便传来了与您配型成功的好消息。这个令人振奋的消息给我以及我的家人都带来了希望，您的无私奉献点燃了我生命的曙光……”

读完这封信，马明海的眼角有些模糊。

马明海与骨髓捐献的“缘分”最早源自 2015 年 3 月。当时，马明海在志愿献血的同时，也成为了造血干细胞捐献者资料库的一员。今年 2 月，中华骨髓库通知，他和一位患者配型成功，询问他是否愿意捐献骨髓挽救病人的生命。

作为一名即将毕业的医学本科生，马明海曾在西安交大一附院临床实习过一段时间，在这一过程中，他遇见了许多血液病患者，也深知血液疾病的痛苦和负担。

马明海知道，骨髓移植对捐献者来说或许微不足道，对患者来说却可以重拾生还的希望，这不仅可以挽救一位患者，更可以拯救一个家庭。于是，他毅然决然同意捐献。随后的半年里，他配合中华骨髓库进行了两次体检和高分辨配型，均符合捐献移植标准。

5 月 30 日是马明海毕业的日子。在拍完年级毕业照后，他便匆匆前往唐都医院，开始注射第一针骨髓动员剂，尽管在注射动员剂之后身体有些疼痛不适，甚至难以入眠，但是每当想起远在上海遭受疾病折磨的患者，想到自己学医的初衷，他还是咬牙坚持打完了 6 针。

6 月 3 日上午，在做好充分的准备工作之后，他在唐都医院顺利进行了造血干细胞的采集，历时 5 小时，共计 190 毫升，造血干细胞采集成功之后便迅速运送至上海，为患者送去了生还的希望。

就这样，马明海幸运地成为陕西省第 201 例造血干细胞捐献者。

马明海于 2014 年考入西安交大临床医学专业，在校期间，他努力学习，勤奋刻苦，每年都获得唐仲英德育奖学金，被评为优秀毕业生、优秀学生干部、优秀志愿者等，并且参与了多项科研项目以及学校的实践活动，如今以优异的成绩被推免至西安交大第一附属医院泌尿外科继续攻读研究生。

在认真学习的同时，热心肠的马明海在大一便加入了学校的爱心社，多次参加敬老院、血站服务、大学游等爱心公益活动。大学期间，马明海一直秉持并践行着“服务社会、奉献爱心、推己及人、薪火相传”的公益理念，为社会公益事业奉献自己的青春力量。

马明海的这份热情与爱心也感染着其他人，正如该患者在感谢信中所言，“这份生命之间缔结的情分，无法用语言诠释。感谢您，敬爱的捐献者。我们素昧平生，没有血缘，但今后我们不是亲人胜似亲人，再多的感谢言语也道不尽我对您的感恩之情，我也将以您为榜样，以实际行动回馈社会！”

“学医就是为了治病救人，努力多年就是为了实现这个目标。”马明海医学本科刚毕业，能在真正从医之前救人一命，为社会贡献自己的一份力量，他觉得这和自己的初衷是一致的，“我以后还要更加努力，挽救更多生命”。

据介绍，陕西省造血干细胞捐献工作开展 17 年来，入库登记的志愿捐献者已累计达 11.8 万余人份，累计成功捐献突破 200 例，库容使用率一直位居全国前列。这些捐献者来自不同的行业和岗位，有工人、农民、军人、公务员、医务工作者和大学生等。

在这里，每一例捐献的背后都有一个关于爱的故事，每一例捐献的背后都离不开家人的支持与理解。因为有了他们，血液病患者才点燃了重生的希望。

马明海在进行造血干细胞的采集。

“学医就是为了治病救人，努力多年就是为了实现这个目标。”马明海医学本科刚毕业，能在真正从医之前救人一命，为社会贡献自己的一份力量，他觉得这和自己的初衷是一致的，“我以后还要更加努力，挽救更多生命”。

简讯

北理工 2019 年选调生出征

本报讯 近日，北京理工大学召开 2019 届选调生座谈会暨出征仪式。北京理工大学党委书记赵长禄为新疆、西藏、广西、陕西、甘肃等 17 个省份的选调生代表进行出征授旗。

赵长禄提出三点期望，一是要深刻理解选调生计划的内涵与实质，成长为具备专业知识背景的高素质干部；二是要把仰望星空与脚踏实地结合起来，培育人民情怀，历练担当精神；三是要做好充分的思想准备，把母校作为克服困难、解决问题的强大精神支柱和资源保障。

据悉，今年 5 月北京理工大学专门出台了《关于“北理青苗”工程实施意见》，多渠道保障和引导毕业生投身基层，今年投身选调生的毕业生数量较去年有大幅增长。 （温才妃）

中外专家共议教育教学信息技术标准化

本报讯 6 月 24 日，由北京师范大学未来教育高精尖创新中心、中国电子技术标准化研究院与中国信息技术标准化技术委员会共同主办的 ISO/IEC JTC1/SC36 第 32 届全会及工作组会议在北京师范大学开幕。未来 5 天，来自中国、加拿大、美国等 10 余个国家的近 70 名中外专家，将围绕学习、教育和培训领域信息技术标准化主题进行深入研讨。

ISO/IEC JTC1/SC36 是国际标准组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）共建的联合技术委员会(JTC1)下的第 36 分会，是学习、教育、培训领域的信息技术标准委员会，其主要任务在于推进与学习教学实践相关的国际标准的研讨和制定。而 SC36 会议是 SC36 组织专家为了推动教学、学习和培训的发展，针对如何将信息技术、方法标准化地应用到教与学中，每年定期开展的工作研讨会。 （黄小芹 许悦）

华东理工举办研究生领导力提升训练营

本报讯 近日，华东理工大学举行第一期研究生领导力提升训练营开班式暨首场辅导报告会。

据悉，该训练营分为领导力理论素养提升、领导力模拟实训、领导力实践锻炼三个模块，培训期 3 个月，采用集中授课、专题辅导、情景教学、沙盘模拟、社会实践、挂职锻炼等多种形式。

华东理工大学党委副书记宋来表示，研究生骨干是研究生中的优秀代表，具有“头雁”效应，他们领导能力的提升，将会对整个研究生群体产生示范效应。

开班式后，华东理工大学商学院教授、商学院院长阎海峰为全体学员作“何为领导力与行动力”首场辅导报告。 （黄辛）

山西首届大学生文创设计大赛开赛

本报讯 近日，首届山西省大学生文化创意设计大赛在山西传媒学院拉开帷幕。

据了解，本次大赛由山西省教育厅、山西省文化和旅游厅、共青团山西省委员会、山西广播电视台等单位联合主办，是该省文化创意领域层次高、规模大、覆盖面广、突出原创、突出成果转化的赛事。

大赛以新生代原创力量为源泉，以企业为支撑，旨在推动山西省产业结构转型升级和发展现代服务业，搭建校企合作平台，实现校企合作共赢，让创意产业化和产业创意化共通共融。本次大赛共设优秀作品奖、优秀组织奖及优秀指导奖三大类奖项。 （程春生）

“互联网 +”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛启动

本报讯 6 月 21 日，“建行杯”2019 年河南省“互联网 +”大学生创新创业大赛暨第五届中国“互联网 +”大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛、“青年红色筑梦之旅”在河南理工大学启动。

据了解，第五届中国“互联网 +”大学生创新创业大赛，以“敢为人先放飞青春梦，勇立潮头建功新时代”为主题，旨在以赛促学、以赛促教、以赛促创，力求做到更全面、更国际、更中国、更教育、更创新，为加快培育创新创业人才、持续激发学生创新创业热情、展示创新创业教育成果、搭建大学生创新创业项目与社会资源对接平台发挥积极作用。 （徐春浩 尚君昊）

河北首家 5G“智慧工厂”建设在即

本报讯 6 月 21 日，河北工业大学与中信戴卡股份有限公司、中国联合网络通信有限公司河北省分公司在秦皇岛签署“5G+ 工业互联网”战略合作协议书，三方将共建 5G 智慧工厂，其中包括共建“5G+ 工业互联网”研究院，在企业基础通信、智能制造、“5G+ 工业物联网”技术研发应用及推广、高级人才进修培养等领域全面加强合作。

据悉，三方将充分发挥各自优势，把中信戴卡六号线建设成为支撑产业应用示范和技术产业化孵化的重要平台，同时进一步扩展河北联通 5G 产业应用场景和扩展性，提升河北工大相关学科的科学研究水平和社会影响力。

此前，该校已经与华为公司、天津移动签署共建 5G 智慧校园协议。 （高长安）

“以岭中医药奖”助力中医药事业发展

本报讯 6 月 22 日，南京中医药大学第三届“以岭中医药奖”颁奖典礼暨 2019 年慢（络）病中国行—江苏学术年会在该校举行。

据了解，“以岭中医药奖”是中国工程院院士吴以岭于 2014 年捐赠设立，用以奖励为中医药事业发展作出突出贡献的师生。

该奖项设有特等奖和一、二、三等奖，每两年评审发放一次。其中，特等奖用以奖励在中医药领域教学、科研、临床上作出突出贡献并获得国家级奖励或荣誉称号的教师；一、二、三等奖分设教师类和学生类，用以奖励在中医药领域教学、科研、临床上作出优异成绩的教师和品学兼优的学生。

至今，累计有 160 余位南京中医药大学及附属医院的教师、科研人员、校友和优秀在校生获此殊荣。 （高长安 杨叁平）