

揭秘 中国科大少年班

天使路,这条中国科技大学中有名的校园道路,两侧是郁葱葱、高耸挺拔的大树,路旁矗立着一座五层小楼,繁茂枝叶掩映着五个别致的大字——“少年班学院”。

在外界看来带着神秘、传奇色彩的少年班,有几多故事?开办39年来经历了怎样的嬗变?新华社记者近日走进“中国科大少年班”,一探究竟。



少年班的大四学生陈楚白(左)在实验室内做实验(5月11日摄)。 新华社记者 郭晨 摄

A 过去38年共毕业3400余名本科生

高智商、超专注、特执着,这是大多数少年班学生的共同特征。

中国科大曾做过统计,过去38年来中科大少年班共毕业超过3400名本科生,约90%考取国内外研究生。毕业10年后的学生中,有超过200人成为国内外名校和科研机构教授;另有55%投身于企业界,19%活跃于金融界,在世界500强任职者达到35%。

早在1974年,诺贝尔物理学奖获得者李政道教授就向我国领导人提出建议——中国要培养一支“少而精”的基础科学工作队伍”,少年班的设想由此浮出水面。

彼时,各行各业百废待兴,科技人才严重断档,“早出人才、快出人才”成为全社会的迫切问题。从少年人才入手,主要是为了打破当时不重视培养基础科学人才的状况,能使全国各类人才培养步入正轨。

B 过分追求低龄化成为一个误区

但作为人才培育试验田的少年班,发展历程并非一帆风顺。

伴随着当时媒体和社会的过度关注,一些早慧少年在成长中几经曲折,有些当初轰动一时的“天才少年”也遭遇种种挫折,后来并未如人们想象那般“成功”……

是否是拔苗助长?如何避免“伤仲永”式的悲剧?质疑和反思始终相伴。上世纪90年代以来,各校少年班因教学模式、学校管理、生源质量、学生个人心理素质等原因,纷纷停办。1999年,全国举办少年班的13所高校只剩下5个。

“从本质上讲,当时一哄而上的热潮是没有真正遵循少年的成长发展规律,而是简单想获得功利结果,这和高校管理体制相关。”中国教育科学研究院研究员储朝晖说。据有的学者研究表明,早慧儿童占比约为千分之几,少年班不宜大规模去办,也不宜不遵循孩子成长规律去办。

2001年,上海交通大学少年班停止招生。至此,全国开办少年班的高校仅剩中国科大、西安交通大学、东南大学。

十年树木,百年树人。“科大少年班不急躁、不攀比,因材施教,一办就是39年,始终探索教育人才新模式,做教育改革的试验田。”中国科大少年班学院院长陈旸说,历经30多年的探索,如今少年班学生选拔已趋于完善成熟——



在中国科大少年班学院的教室里,一名学生在自习(5月9日摄)。 新华社记者 郭晨 摄

C “天才”少年也“挂科”甚至被退学

的确,少年班学生有的3岁就上小学,14岁考入少年班;有同学申请出国留学,一口气拿到美国前十所名校中的9个录取通知书……

但在少年班,高智商并不意味着你就能一直“牛”到底,这里更看重的是勤奋和努力。

少年班学生,入学后也会“挂科”(考试不及格)。

大四的2013级少年班学生陈欣怡告诉记者,大一时最担心的就是数学月考,一次月考下来全班大

面积挂科二十多个人。“大家都挂科,就没有那么紧张了,慢慢学就赶上了。”

在这样高强度的学习环境中,并非所有的学生都能适应。记者了解到,有学生跟不上节奏,还有人沉迷游戏,甚至不能自拔,最终退学……

“在我们的这个班级,同学们都非常出色,我经常感觉被‘碾压’。”陈欣怡笑着说。

在陈旸眼中,与其说他们有超

出常人的智商,更不如说他们有超出常人的勤奋和努力。“一周学习60个小时对于少年班的孩子来说才是‘刚刚合格’”。

记者走进少年班学院的一间宿舍,一名大二学生正在攻读英文原版的微积分教材,书架上堆满了学习资料。“身边人都太刻苦了,你学到晚上十点,别人又能学到十一点,你就只好再学到十二点,结果发现第二天早上六点人家就自习去了。”这名学生感叹道。

D 迄今还没有出现诺贝尔级的顶尖科学家

多年来,社会对少年班的质疑声始终不断,主要围绕在是否违背了人才规律,在拔苗助长?此外,少年班迄今还没有出现诺贝尔级的顶尖科学家,达不到人们的高期望值。

历经39年风雨,中国科大少年班的培养宗旨也悄然发生着变化,由最初培养顶尖科学家转为培养各个领域的领军人物。

在教育学者看来,当年许多大学放弃办“少年班”的理由,除了少

年班确实不适合扩大规模举办外,还需要倾注更多心血,甚至是教学成本,这也是不能维持长时间办学的原因之一。

“培养特殊人才,需要耗费不同寻常的成本。在科大几乎是举全校之力来办少年班,但这是我们从探索教育改革、创新培养人才的大尺度来看。”陈旸说。

“少年班的目的,不是选拔神童、培养神童,而是要给爱科学、

有潜力的孩子们提供一个良好的环境,也是为中国教育做创新实践。”时任中科大校长的万立骏如是说。

求实、求新、求变,一直是少年班教学主旨所在。少年班教学模式始终在不断探索调整,大约3至5年办学方式就有小的调整。少年班教育改革探索,既是一步步经验积累的产物,更是与时俱进的创新实践。

E 交出了一份群星闪耀的“精英谱”

“用优秀的资源培养精英人才,‘优秀’不意味着你有‘特权’,而是未来你应该有更大的责任和担当。”陈旸反复强调少年班教育的意义。

多年来,少年班交出了一份群星闪耀的“精英谱”:

1981级骆利群,38岁时出任美国斯坦福大学正教授,2012年当选美国科学院院士;

1982级卢征天,旅美时获美国青年科学家总统奖,现任中国科大教授;

1984级杜江峰,中科院院士,现任中国科大物理学院执行院长、教授;

1987级庄小威,34岁时成为哈佛大学化学与化学生物系、物理系双聘正教授,是美国科学院最年

轻的华人院士;

1996级尹希,未满32岁晋升为哈佛大学正教授,打破华人记录;

1998级陈宇翱,80后的中国科大教授,获欧洲物理学会“菲涅尔奖”;

约有十位少年班毕业生在清华、北大任教;

……

F 毕业学生已成为海归学术报国的先锋

当然,由李政道等这些诺贝尔奖得者倡导成立的少年班,人们期望这里也能涌现诺贝尔级学者。不过,现在看来,首批毕业的少年班学生,年龄最大的才50多岁,正处于干事的年龄,现在论最高成就,还为时过早。

做事前,先做人。少年班学院注重培养学生的责任感,让优秀毕业生志愿担任低年级班级的助理班主任,在帮助他人的同时提升自我。学院还组织社会实践,让学

生们更深入了解国情……

学成后,当报国。这些年,少年班毕业学生已成为海归学术报国的先锋。根据2014年一项统计中,少年班毕业担任的教授中,目前在海外与国内的人数比例已经从2005年时的“3.31:1”缩小到“1.19:1”。该报告还预测:“5年内少年班教授在国内工作的人数比例将反超海外。”

“毕业前和外界打交道时,才感受到‘少年班’沉甸甸的分量。”即将

赴北大读研的陈欣怡告诉记者,这也要求自己,要开启一个有更高标准的未来。

2013级的少年班学生陈楚白今年就要留学美国,但已决定学成后归国工作。他始终忘不了学校在我国“远望号”航天远洋测控船上举行的成人仪式。

“这是宣誓,也更意味着有一天要用所学报效社会、报效祖国。等我归来,仍是少年。”陈楚白说。

(据新华社合肥6月19日电)

巴黎航展开幕 中国第四代隐身战斗机“鹘鹰”首次模型展示

据新华社巴黎6月19日电 (记者张雪飞)第52届巴黎—布尔歇国际航空航天展览会(巴黎航展)19日正式开幕。十余家中国航空航天企业携最新成果和拳头产品如约而至,中国第四代多用途隐身战斗机“鹘鹰”首次在巴黎航展进行模型展示。

除“鹘鹰”外,中国航空工业集团公司(简称中国航空工业)带来的L15高级教练机“翼龙”系列无人机、运9E军用运输机等均是首次在巴黎航展展出。

据悉,中国航空工业还将在本届航展期间与达索系统公司、泰雷兹集团等国际主要航空企业及科研院所进行合作签约,共同开拓航空产品市场。

创始于1909年的巴黎航展是世界上规模最大和最负盛名的国际航空航天展会之一,本届巴黎航展为期7天。主办方介绍,今年共有近50个国家和地区的超过2300家企业和组织参展,预计将吸引35万名参观者,其中约15万为专业人士。

文在寅任命韩国首位女外长



6月19日,在韩国首尔,韩国新任外交部长康京和在就职仪式上讲话。

韩国总统文在寅18日正式任命原联合国高级官员康京和为外交部长官,康京和成为韩国首位女性外长。

森林火灾至少61人死亡 葡政府宣布进入紧急状态



这是6月18日在葡萄牙中部大佩德罗冈地区拍摄的被森林大火烧毁的汽车。

根据葡萄牙内政部提供的最新数据,截至当地时间18日19时,葡中部地区森林火灾已造成至少61人死亡、57人受伤。葡萄牙政府已宣布国家进入紧急状态,并从18日开始举行为期3天的全国哀悼。此次森林大火开始于当地时间17日15时左右,随后迅速向四方蔓延,酿成重大火灾。目前消防员们仍在灾区灭火。

美军驱逐舰与菲货船相撞后 失踪7人已被证实死亡



这张6月18日在日本横须贺拍摄的照片显示,“菲茨杰拉德”号驱逐舰舰体受损。

据日本媒体19日报道,美国海军第七舰队“菲茨杰拉德”号驱逐舰日前在日本附近海域与菲律宾籍货船相撞后失踪的7名美军人员已被证实全部死亡。

叙利亚国内冲突六年以来 美军首次击落叙战机

美军战机18日在叙利亚境内击落一架叙利亚政府军战机并致飞行员失踪,这是叙利亚国内冲突2011年爆发以来美军首次击落叙利亚战机。

叙利亚方面谴责这一做法,称美军在叙利亚政府军打击极端组织“伊斯兰国”日渐取得成效之际发起“公然袭击”,目的就是削弱叙利亚政府军的行动力量,私心昭然若揭。

美国国防部发表声明讲述事件经过称,叙利亚政府军的武装袭击了“叙利亚民主军”的据点,致伤多人,迫使“叙利亚民主军”撤离。为了保护友军,美方领导的打击“伊斯兰国”联军战机现身,嘲讽了亲叙利亚政府军的武装。与此同时,美方把塔卡的这一状况告知了俄罗斯,希望俄方能够控制住局面,避免交火。然而,数小时后,叙利亚政府军一架苏-22战机出现在这一空域,把炸弹扔到了美方军机的附近,“超级大黄蜂”出于“联合自卫”发动打击。

美军声明强调,美军发起军事打击是出于“联合自卫”考虑,无意与叙利亚政府军或俄罗斯开战。

陈立希(新华社特稿)