

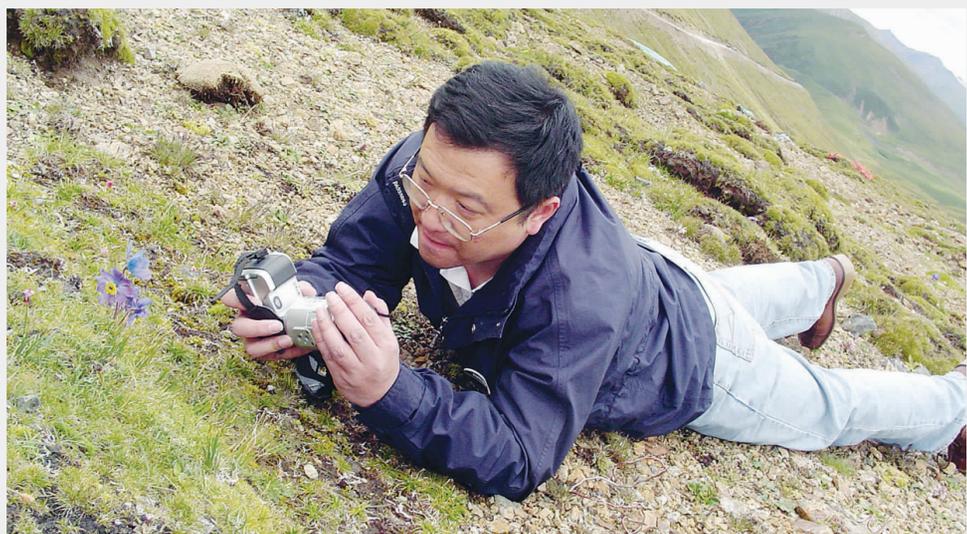
不忘初心 牢记使命 永远奋斗·申城先锋

16年野外盘点青藏高原植物种质资源,为“种子方舟”收集4000万颗种子 14年援藏生涯用心培育大批优秀学子,为偏远地区学生带去科学的火种

钟扬:坚守初心的追梦者



钟扬和学生探讨植物学的知识。



钟扬在野外对珍稀植物物种进行考察。

(均复旦大学供图)

■本报记者 姜澎

“你是一粒种子,突然消失,以回归大地的方式,告别这个世界。你是一粒种子,从不畏惧死亡,在探索发现的路上,总有人会延续你的生命……”虽然已经离开人世两个多月,但是复旦大学教授钟扬仍然以各种方式活在他的同事、同行、学生的中心。

今年9月25日,钟扬在去内蒙古城川民族干部学院讲课的出差途中遭遇车祸,而此前他已订好9月28日去拉萨的机票,因为他要赶去和西藏大学的同事商讨一流学科建设。五十三载人生虽然短暂,钟扬却花了16年常年奔赴野外盘点青藏高原植物种质资源,为人类“种子方舟”收集了4000万颗种子,填补了世界种质资源库没有西藏种子的空白,并带领西藏大学的生态学走进一流学科建设名单;他用10年在上海种下一片红树林,为后人留下美丽景观和生态屏障;他用心血培育一大批优秀学子,其中不少少数民族学生已遍布西藏、新疆、青海、甘肃、宁夏等西部省份。

他的同事、中国科学院院士、复旦大学副校长金力说:“钟扬是一个与众不同的,他是一个追梦者。”曾与他短暂共事的中国科学院院士、中国科技大学校长包信和说:“钟扬是一个特别纯洁和高尚的人,没有私心杂念,他一心扑在教育事业上,始终坚守他的初心。”

复旦大学研究生院的同事说:“过去我们加班再晚,离开办公室时,都能看到钟老师办公室的灯亮着。现在,他办公室的灯不再亮了,但是,他点亮了我们每个人心中的灯,让我们每个人思考人生的价值。”

扎根中国大地的科学家

“人不是因为伟大才善梦,而是因为善梦才伟大。”——钟扬

他曾梦想摸清青藏高原植物种质资源的家底,为人类留下宝贵财富;他曾梦想上海的海滩能有大片大片繁盛的红树林;他曾梦想,为西藏培养更多高层次人才,弥合东西部巨大的人才鸿沟……这些梦想正由他逐一实现。

他的下一个梦想是,为西藏墨脱地区引种小粒咖啡。这是他为当地找到的合适种植的经济作物,今年10月份本该去看第一批幼苗的发芽情况。他还为西藏的生态战略保护工作制订了详细规划,只可惜,他却无法亲手将这美好蓝图化为现实了。

“钟老师不仅是一个善梦者,更是一个追梦者、践行者。”和他共事18年的复旦大学生命科学院教授陈浩明说,钟扬最大的特点就是总能想到别人想不到的问题,做别人没有想过的事情。

他曾经因为在竹子中提取到疑似能抗抑郁的成分而联想到,大熊猫喜食箭竹是否也因其中含有这一成分?当大熊猫全基因组测序完成后,他马上组织大家讨论,经过100多个日夜,终于发现大熊猫神经代谢通路中,多巴胺代谢相关基因有了改变,从而证实竹子含有抗抑郁成分。

“一个基因可以拯救一个国家,一粒种子可以造福万千苍生。”随着钟扬的事迹广为传颂,这句话也广为人知。其实,早在10多年前,钟扬就敏锐地察觉,种质资源事关国家生态安全,事关整个人类的未来,他将种质资源作为科研主攻方向之一,毕生致力于生物多样性研究和保护。

2001年,复旦大学征集选派援藏干部,钟扬第一个报名。他认为西藏是生物多样性最丰富的地方,要研究种质资源,必须去西藏。但后来复旦大学对口支援地区改为甘肃,钟扬就自己联系西藏大学自费援藏,这一去就是10多年。他的学生耿宇鹏回忆:“一次外出采样,钟老师说去阿里。我们都提出质疑,别人都不去阿里,那里海拔太高、生

活条件太苦,而且物种较少,辛苦一天只能采几个样。钟老师说,正是因为别人不愿意去,我们必须去!”钟扬深知,西藏每一个特有物种,对国家而言都是无价之宝。

十多年来,他和团队已从采集的高原香柏中提取出抗癌成分;他们在雪域高原追踪数年,最终寻获“植物界小白鼠”——拟南芥;他带领学生花了整整三年,将全世界仅存的3万多棵西藏巨柏全部登记在册,并为珍稀巨柏筑起保护屏障……

2003年,他帮助西藏大学理学院成功申报西藏大学第一个国家自然科学基金项目。他还帮助西藏大学申请到第一个生态学博士点,培养了藏族第一个植物学博士,带出了西藏第一个生物学教育部创新团队,不仅填补了西藏高等教育领域的多项空白,更将西藏大学生物多样性研究成功推向世界。

2015年5月2日,他因为脑溢血,被紧急送入上海医院重症监护病房。昏迷两天抢救苏醒后,他关心的第一件事是询问前来看望他的同事卢宝荣:“原本我要上的课是否安排妥当?”他牵挂的第二件事,就是嘱咐家人记录下他对援藏工作的思考,因为担心自己没有机会再次进藏。5月6日,病情稍缓,他立刻在病床上给党组织写信,其中饱含着他对援藏工作真知灼见和宝贵建议。

他在信中提出,西藏是我国重要的国家安全和生态安全屏障,要建设一个长效机制来筑建生态安全屏障,关键是人才队伍。他建议开展“天路计划”,专门从事青藏高原生态屏障建设。他说:“14年的援藏生涯对我而言,既有跋山涉水、冒着生命危险艰辛,也有人才育成、一举实现零的突破的欢欣,更有党组织上给予的责任和荣誉为伴,也有察心体谅和高血压等疾病相随。就我个人而言,我将矢志不渝地把余生献给西藏建设事业……”

遵照医嘱,他不能再回西藏当“拼

命三郎”了,但是他还是“忍不住”,5月28日再次飞往拉萨。随后,他又恢复了上海拉萨两地跑的工作节奏。

点亮学生人生的好教师

“我有一个梦想,为祖国每一个民族都培养一个植物学博士。”——钟扬

中国科技大学少年班出身的钟扬,学的是无线电,但是后来分配到中科院武汉植物研究所。此后,他果真和植物、生态打了一辈子的交道。

2000年,他已经是中科院武汉植物研究所常务副所长,“官至副厅级”,但是他毅然选择到复旦当一名普通教授。他的同事叶敬仲说:“有报道都说钟扬放弃了局级干部岗位,后来为援藏又放弃了复旦大学生命科学院院长职务,但是熟悉他的大都知道,在他心中只有科研和教学,根本没有名利的位置。”

陈浩明也说,钟扬有着一个当老师的梦,他的初心就是当一位好老师。因为“他到来时,正是高等教育低谷期,当时教师待遇低,科研经费少,我们生态学科的许多老师都下海经商去了,但钟扬却来到了大学,他喜欢学生,喜欢讲台。”

钟扬曾在接受本报记者采访时讲过一个故事:一个孩子听说有一位智者什么难题都能解答。于是,他要去挑战智者。孩子把一只蝴蝶用手掌轻轻托在掌心,然后问智者“蝴蝶是死是活”,智者说:“蝴蝶就是你想要的样子。”钟扬说:“这就是教育的本质。好的教育不是塑造孩子,而是帮助他们以支撑和帮助他们,让他们成为自己想成的样子。”

他曾将一名患“肌无力”的学生杨植收入门下。因为杨植在听过钟扬的讲座后,对植物学产生了浓厚的兴趣。钟扬说:“我愿意招收你不为别的,而是因为确实适合做科研。”钟老师的这句话,给了杨植莫大的鼓励,如今,他已成

为中国科学院的科研人员。

钟扬的研究生徐翌敏告诉记者:“钟老师曾经说过,在我的课题组里,学生是上帝。”确实,在钟扬实验室里,每个学生做的都是最适合自己的研究,他会花很多时间和每一个人交谈,发现他们的兴趣。“钟老师总是协助我们完成工作,而不是我们帮他做课题。可以说,钟老师成就了我们每一个人。每个实验室总有些学生找不到自己的方向,但是,他从不放弃任何一个学生,就像收集种子一样,他总是用心培养,期待着学生成长参天大树。”

钟扬曾经担任复旦大学研究生院院长,无论是院系评价机制改革还是研究生培养改革,面对压力,他开身边的人的从来都是:“你们做的事只要是有益于人才培养的,出了问题我来负责。”钟扬多次提到,56个民族都是祖国大家庭的成员,他要为每个民族至少培养一名博士。他的藏族学生边珍说:“钟老师一直默默地守护着我们。以前遇到问题,他就找我们,他会说‘没关系,我们一起想办法’。遇到科研问题,任何时候发邮件给他,第二天早晨起床总能收到回复。钟老师离开了,但是我读完博士,会回到我的家乡,像他一样,为我的家乡奉献。”

播撒希望种子的奉献者

“一名党员,要敢于成为先锋队,也要甘于成为奉献者。”——钟扬

今年9月25日,得知父亲离世的新闻,他的大儿子在自己的QQ空间留下了一句话:“父亲,你走啊,我还没长大呢!”小儿子给他永远不会再打回的微信留言:“父亲,你知道你现在的在哪里吗?”他刚刚在9月9日陪两个孩子过完他们15岁的生日。按照他和妻子张晓艳曾经的约定,儿子一过15岁就由他来管了,只是他再也不能履行约定了。

“钟扬一年在家的时间最多也就150天,其余时间都在出差,西藏、上海两头跑,即使是在上海,大部分时间也是在办公室忙到深夜。”张晓艳说:“前年大病一场,他常对我说:再给我10年的时间,我就歇下来,不会这么忙了。但是,我们都知道他是停不下来的人。”

他去世后,同事帮他的家人一起整理遗物,发现他缺少很多常人常穿的衣物,没有羊毛衫,没有羽绒衫,牛仔褲是几十元一条的。名利于他从来不算什么,但是他帮助别人却从不犹豫。2015年尼泊尔地震,影响到了西藏地区,有位学生家住震区,钟扬一次就捐了一万元。

就在去世前不久,钟扬到西藏墨脱最偏远的背崩乡上砂希望小学,为那里160多名门巴族学生开展科普讲座。钟扬看到学校破败的情况,当即提出捐助10万元。但是校长拒绝了:“比起钱,这里的孩子更需要您给他们带来科学的火种。”钟扬毫不犹豫地承诺要定期来。但是,一向信守承诺的他这一次却无法兑现自己的诺言了。

他在研究生院的同事都知道,钟扬如果在学校里,他的工作很有节奏:早上几个会场同时开会,他在不同的会场轮转;傍晚是他和学生交流的时间;晚上研究生院的同事都下班了,他要为孩子们录制科普故事;深夜,则是他回复邮件的时间。

熟悉钟扬的人都知道,他的心中时刻牵挂着自己的孩子。只是,他希望能够把自己的所学所思带给更多的孩子。在科研教学之余,钟扬以巨大的热情投入科普事业。他参与了上海科技馆、上海自然博物馆的筹建,并作为学术委员会英文义务服务了17年。上海科技馆英文图文翻译和上海自然博物馆近500块中英文图文的编写工作也都由他承担。他的实验室一直对中小學生开放。钟扬说:“科学知识、科学精神和科学思维要从小培养,现在让他们多一点点兴趣,说不定今后就能多出几个科学家。”

习近平函贺中国农学会成立100周年

(上接第一版)

习近平强调,当前,中国特色社会主义进入新时代。实施乡村振兴战略,推进供给侧结构性改革,推动农业绿色发展,深化精准扶贫,提高广大农民生活水平,对农业科技和农业农村人才提出了新的要求。希望中国农学会发扬传统,与时俱进,团结带领广大农业科技工作者,面向农业农村创新主战场,在推动我国“三农”事业发展中发挥更大作用,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大的贡献。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示表示祝贺。他在批示中指出,当前,我国“三农”事业发展进入新的历史时期。希望学会全面深入贯彻党的十九大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持以人民为中心的发展思想,围绕实施乡村振兴战略,充分发挥联系广泛、智力汇聚、独立客观的优势,广泛开展国内外农业科技交流与合作,结合农业农村发展实际和农民群众需要大力普及农业科学知识,推广先进品种和技术,加强农业科技智库建设和人才培养,不断提升综合服务能力,为加快推进农业农村现代化作出新贡献。

中国农学会成立100周年回顾活动12日上午在京举行。中共中央政治局常委、国务院副总理汪洋出席回顾活动并讲话。他强调,要认真学习贯彻党的十九大精神,充分发挥农学会自身优势,坚持为农业科技工作者服务,坚持为创新驱动发展服务,坚持为提高农民和公众科学素质服务,坚持为党和政府科学决策服务,为促进

进农业农村发展质量变革、效率变革、动力变革作出贡献。中国农学会成立于1917年,是我国成立最早的重要学术团体之一。国家有关部门负责人、有关学会代表、部分院士和农业专家学者,中国农学会第十一次全国会员代表大会代表、神农中华农业科技进步奖获奖代表、台湾中华农学会代表等参加了会议。

习近平的贺信

值此中国农学会成立100周年之际,我向中国农学会全体同志、向广大农业科技工作者致以热烈的祝贺和诚挚的问候!

中国农学会是我国历史悠久的农业学术性群众团体,是中国近现代农业科技发展的亲历者和推动者。新中国成立以来特别是改革开放以来,中国农学会紧紧围绕党中央关于“三农”工作的决策部署,以推动农业科技进步、农业农村现代化为己任,积极促进农业科技发展和普及应用,积极促进农业科技人才成长,成为推动我国“三农”事业发展的一支重要力量。

当前,中国特色社会主义进入新时代,将进一步深化集成电路领域合作,打造国内集成电路产业新高地;共同推动智能制造产业平台建设,打造国内一流、世界水准的智能解决方案研发中心;及新技术展示中心;合力发展人工智能和物联网等新兴产业,打造战略性新兴产业集群;发挥中国电子网信产业国家队优势,为上海新型智慧城市建设贡献

习近平

2017年12月12日

(新华社北京12月12日电)

更多智慧与力量。在签约仪式上,中国电子旗下华大半导体还与上海市临港管委会、临港集团签署了特色工艺生产线等重大投资项目的三方合作协议。

签约前,应勇会见了芮晓武一行。中国电子是我国最大的国有综合性电子信息产业集团,业务涵盖网络安全、新型显示、集成电路、高新电子、信息服务等领域,已连续6年跻身《财富》世界500强。

构筑战略优势全力打响四大品牌:上海服务上海制造上海购物上海文化

是打造品牌优势。立足新时代新需求,打造更多引领消费潮流、具有强烈时代气息和鲜明上海特色的新品牌。让充分体现城市记忆、文脉特色和鲜明特征的城市地标和论坛展会等平台,成为上海更加响亮的金字招牌。四是厚植人才优势。营造众人青睐的人才发展生态,大力引进培育一批国际化高端人才,激发各类人才创新创业动力和活力,以人才优势引领上海竞争优势。

“构筑战略优势,既要长远谋划,作出长期努力,更要立足当前下苦功,尽快打响上海品牌。”李强说,要打响“上海服务”品牌,强化服务功能,提高服务经济能级,增强经济中心城市辐射带动能力。要打响“上海制造”品牌,既要继承发扬老品牌,也要做大做强新品牌,努力发展高端制造,不断提升产品品质、知名度和美誉度。要打响“上海购物”品牌,创造更加便利的购物消费环境,汇聚更加丰富的全球高端品牌,打造更有特色的知名商圈,抓住中国国际进口博览会重大机遇,把上海建成人人向往的购物天堂。要打响“上海文化”品牌,丰富的红色文化、海派文化、江南文化是上海的宝贵资源,要用好用足,大力发展有竞争力和影响力的文化产业,支持文化展示、文化演艺、文化市场发展,增强文化辐射力集聚力,使上海文化名片更加闪亮。

“上海能有今天,靠的就是一股子敢为人先、敢闯敢试的锐气。”李强指出,要保持改革创新锐气,继续做好改革创新大文章。要提升干部专业化能力,加强学习钻研,善于借助外力。要继续弘扬务实的好作风,在新时代新实践中更有效地推进各项工作。要大兴调查研

究之风,在全市开展大调研,全市党政机关全部参与,深入企事业单位、“两新组织”、城乡社区和市民群众等服务对象和工作对象走访调研,做到调研主体全覆盖、调研对象全覆盖。要把准群众需求和关切,既要问需也要问计,在解决问题化解矛盾中促进和谐稳定。要加强领导,加强督查,加强统筹,加强宣传,切实防止形式主义,真正通过调研发现问题、树立典型、总结经验,找到对策。

李强强调,明年是改革开放40周年,要坚定不移深化做透改革开放的文章,坚持用改革开放的思路办法解决发展中的矛盾问题,按照高质量发展的要求来确定思路、明确重点。强化创新驱动,把发展动力真正转到创新驱动上来。突出制度供给,依靠制度创新,创造更优的发展环境。扩大服务功能,更好服务全国、带动区域发展。创造品质生活,一切工作都要立足于满足人民群众对美好生活的期盼,让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感。

应勇在讲话时指出,要牢牢抓住自贸试验区和科创中心建设两大国家战略,力争取得新的更大突破。要以供给侧结构性改革为主线,加快建设现代产业体系。要像绣花一样管理城市,努力解决精细化管理超大城市的世界级难题,建设好卓越的全球城市。要不断提升城市核心功能,增强城市综合优势,持续用力补短板,推进城乡融合发展。政府部门要把工作着力点放在营造良好发展环境上,实施好优化营商环境行动方案和专项行动计划,全面优化创新环境、市场环境、人文环境、生态环境、法治环境、安全环境等各方面环境。

市政府与中国电子战略合作

(上接第一版)

上海市委常委、常务副市长周波,中国电子副总经理、党组成员陈旭代表双方签署协议。

根据协议,中国电子与上海市将本着“立足长远、紧密协作、优势互补、合作共赢”的原则,联合组织投资1000亿元,围绕集成电路、智能制造、科创园区、新型智慧城市等领域展开全面合作。双方