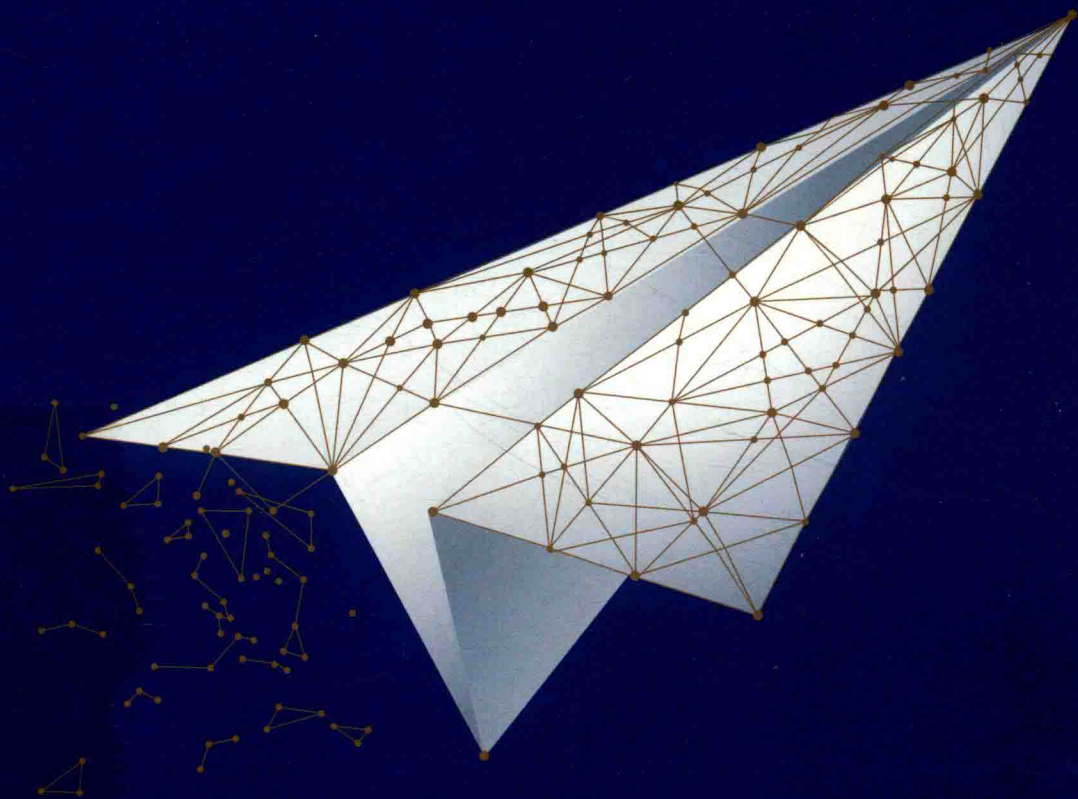


见微知著

梦想，向北航行

谭华霖 · 主编



非虚构

人民日报出版社

见微知著

梦想，向北航行

谭华霖 ● 主编

人民日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

见微知著：梦想，向北航行 / 谭华霖主编. -- 北京：人民日报出版社，2018.6
ISBN 978-7-5115-5496-3

I. ①见… II. ①航… III. ①高等教育—文集 IV. ①G64-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第105160号

书 名：见微知著：梦想，向北航行
主 编：谭华霖

出版人：董 伟
责任编辑：马苏娜
封面设计：主语设计

出版发行：人民日报出版社
社 址：北京金台西路2号
邮政编码：100733
发行热线：(010) 65369527 65369512 65369509 65369510
邮购热线：(010) 65369530 65363527
编辑热线：(010) 65369522
网 址：www.peopledailynews.com
经 销：新华书店
印 刷：北京鑫瑞兴印刷有限公司

开 本：710mm × 1000mm 1/16
字 数：266千字
印 张：18.25
印 次：2018年6月第1版 2018年6月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5115-5496-3
定 价：55.00元

前言

“见微知著”——微者，精妙也，微信公众号记录的校园内外种种人与事，文章虽小，内蕴丰富，亦可一叶知秋；著者，突出、显著义，也指成就、作品，从每篇微文中，读者得以触摸大学校园的鲜活脉搏，进而感受大时代的坚定步伐。《见微知著——梦想，向北航行》一书即着眼于通过每一篇文章的精妙表达与生动记录，来展现新时代背景下以“北航梦”助力“中国梦”的宏大叙事与磅礴力量。

北京航空航天大学官方微信（微信号：BUAA_1952），又名“航小萱”，以专业化、平台化、品牌化的运营，推送了大量具有“时、度、效”的文章，并以思想的“高度”、历史的“深度”、内容的“广度”以及标题的凝练性、形式的丰富性、语言的感染性，受到了师生与社会公众的广泛欢迎，并长期稳居全国高校微信公众号排行榜前列。

本书辑录了北京航空航天大学官方微信于2017年1月至2018年3月推送的200余篇文章中的46篇文章，主题涵盖人才培养、学科建设、师资队伍、科学研究、国际交流以及校园文化、党的建设等多方面内容，分列在“荣耀·光辉”、“人物·故事”、“岁月·攀登”三个篇章。

因考虑到手机阅读的快节奏、碎片化等特性，在微信公众号中推送原创文章时，相关内容做了适当的编辑，如尽量减少文字、适当增加图片，现集结成书，更多的文字内容便得以在书中展现。当然，读者亦可扫描每篇文章后面的二维码，“原汁原味”品览推文，图片、视频、音频让阅读更加立体化，同时可给“航小萱”留言。

期待本书能作为新时代高校建设优秀网络文化的代表成果，承载回顾历史、经验梳理、继承发展文本价值的同时，更好地讲述北航故事、传递北航声音、弘扬北航精神，让我们与梦想同行，向北航行！

目 录

荣耀·光辉

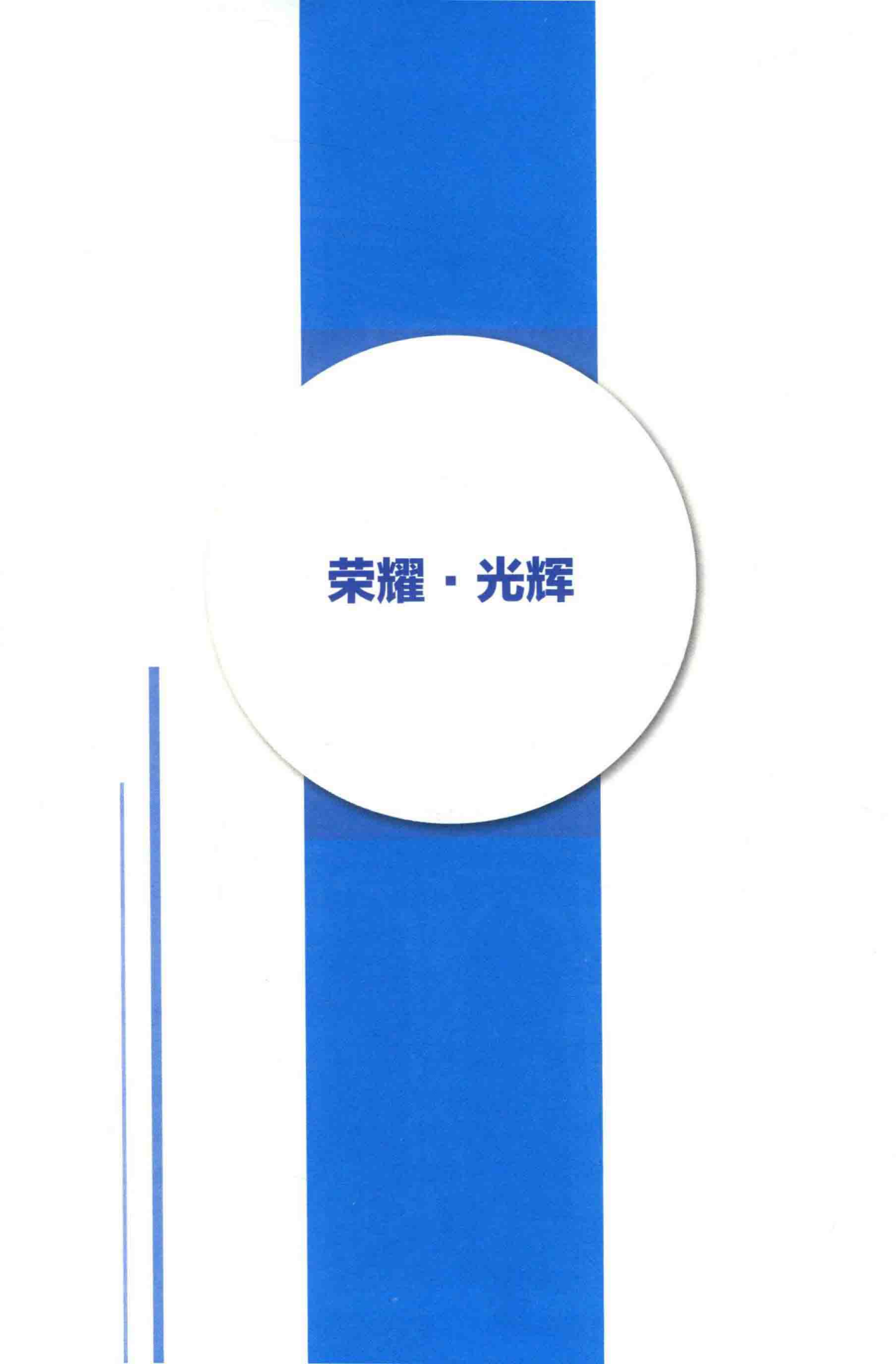
北航曹淑敏书记、徐惠彬校长 2018 新年贺词 做新时代的奋斗者	003
北航 2017 年度十大新闻揭晓, 看看哪条排名第一	006
北京航空航天大学入选“双一流”建设高校名单	010
校长徐惠彬院士在 <i>Science</i> 发文, 向世界介绍北航	016
2017 年度国家科技奖揭晓 北航喜获 1 项一等奖、6 项二等奖	021
校旗搭载 C919 首飞 光荣与梦想同在, 荣誉属于全体北航人	028
天舟一号成功发射 北航人再立新功	038
三个“国字号”工程实验室花落北航	042
大北航、大成果、大型成就展 《新闻联播》采访首席科学家张军院士	048
北航学子点亮中国“互联网+”大学生创新创业大赛	052
“月宫 365”计划入舱仪式举行 北航人将创造新的世界纪录	056
诺贝尔奖获得者加盟北航 托马斯北京研究院成立	063
这项决议将影响每个中国人 中国法治建设中的北航声音	068
学校成果亮相 <i>Science</i> 机器人子刊封面长文	072
仅用一年, 北航这架大型无人机向世界 say hi	078

人物·故事

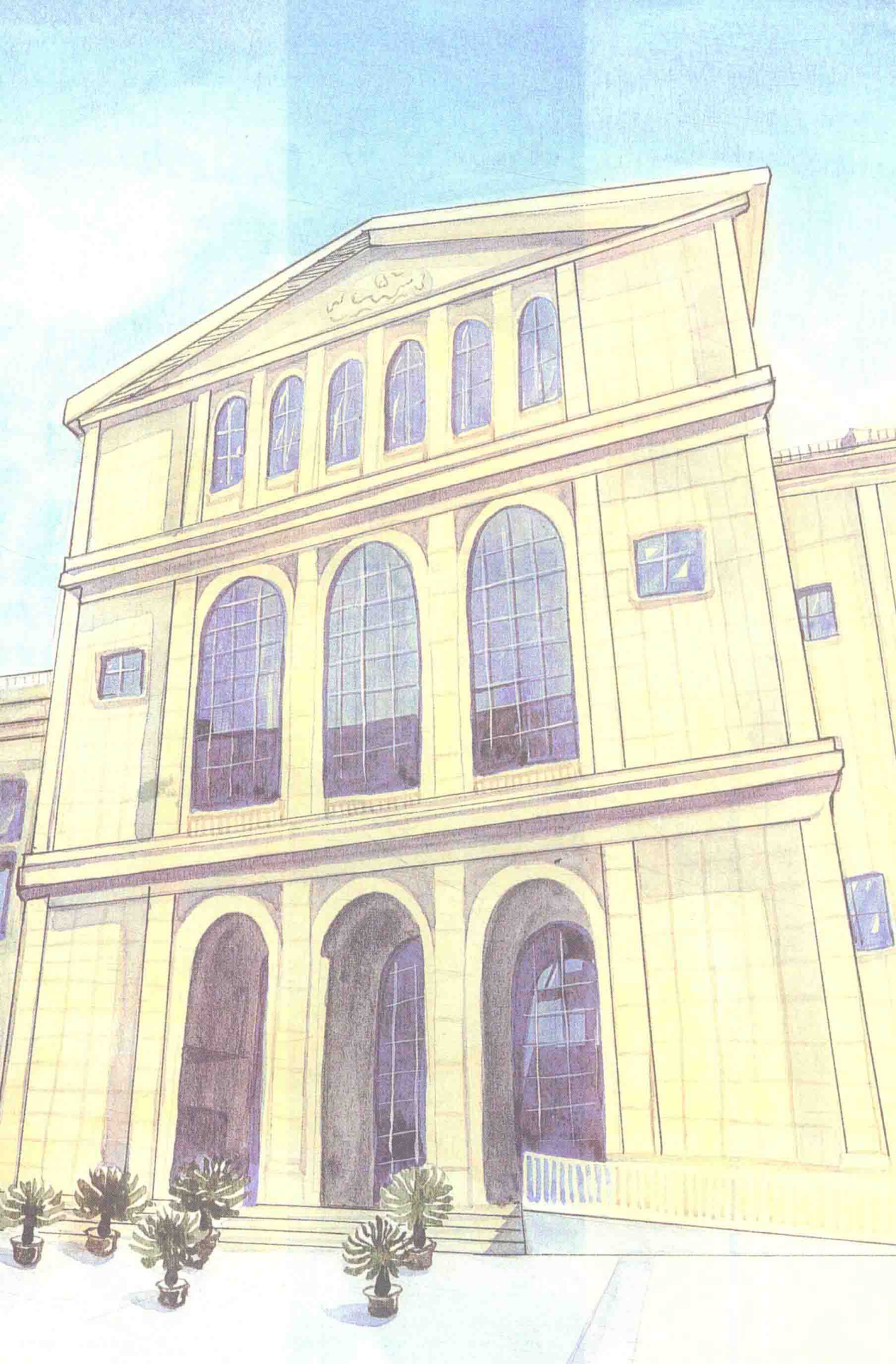
张军同志、曹淑敏同志在北京航空航天大学全校干部大会上的讲话·····	085
只道是寻常 于无声处听凯歌 ——记 2016 年国家技术发明奖一等奖获奖人官声凯教授 ·····	091
“让中国汽车核心技术产业不再受制于人” ——记 2016 年国家科技进步一等奖获得者徐向阳教授 ·····	097
为了共和国的海天长鹰 ——记两获国家科技进步一等奖的北航无人机团队 ·····	105
探索磁性深邃奥秘 弹奏材料华丽乐章 ——记 2017 年度国家自然科学二等奖获得者蒋成保教授 ·····	114
为了航空强劲“中国心” ——记 2017 年国家技术发明二等奖获得者陶智教授 ·····	122
“刀尖上的舞者” ——记 2017 年国家技术发明二等奖获得者焦宗夏教授 ·····	129
陀螺不停转 空天梦永恒 ——记 2017 年度国家技术发明二等奖获得者刘刚教授 ·····	134
从“燃烧”到“灭燃” ——记 2017 年国家技术发明二等奖获得者杨立军教授 ·····	141
气动擎起“制造强国梦” ——记 2017 年度国家科技进步二等奖获得者蔡茂林教授 ·····	147
20 世纪最糟糕的发明，北航杨军教授用一条虫子来治愈 ·····	156
陆士嘉 我们用她的名字，来铭记她的事业 ·····	165
沈元 他把毕生献给了这所大学 ·····	171
武光 北航校史馆中第一尊塑像就是他 ·····	178
第六届“感动北航”年度人物揭晓，他们写就最美的感动·····	185

岁月·攀登

见字如面 一封写给你的情书，猜猜我有多爱你	195
我的大学，一同筑就最精彩的梦想 ——徐惠彬校长在 2017 级本科生开学典礼上的讲话	202
追求卓越的境界 ——徐惠彬校长在 2017 级研究生开学典礼上的讲话	206
多名北航人入选十九届中央“两委”委员名单	210
郑志明教授当选中国科学院院士，多名校友当选中国工程院院士	215
长江学者入选名单公布 北航 10 位学者入选	218
北航新增 12 位杰青、优青，看看都是谁	225
不惧失利，有梦就有远方 致敬长五，致敬中国航天	232
中巴共建北航北斗丝路学院 “一带一路”论坛官方议程和重要成果	234
再上《新闻联播》 北航获评一流网络安全学院建设示范项目高校	239
北航中阳携手，共谱脱贫新篇	243
《北航北》MV 首发 公主楼，再见 2019	248
北航版《成都》，不止是一首歌那么简单	253
我可能上了假北航	255
平安校园，就服北航	259
在最美的季节，遇见更美的你，我的北航	265
更多推送内容速览（附二维码）	273
后记：见证拇指的力量	279



荣耀·光辉



北航曹淑敏书记、徐惠彬校长 2018 新年贺词 做新时代的奋斗者

推送日期：2018 年 1 月 1 日

老师们、同学们、校友们、朋友们：

新年的钟声送别了令人难忘的 2017 年，我们满怀憧憬迈入了崭新的 2018 年。伴随着新年第一缕阳光，我们在这里向全体师生、广大校友和所有关心、支持北航的朋友们送去问候与祝福！2018，你好！

回望 2017，是北航人不忘初心的逐梦之年！

这一年，党和国家吹响了向世界一流大学进军的号角，在建设扎根中国大地的世界一流大学的征程上，我们怀揣“北航梦”奋力出发！

这一年，国产大飞机 C919 首飞，天舟天宫顺利对接，北斗开启全球组网时代，在国家诸多重大战略工程中，许多来自北航的科研成果闪耀着光辉，这源自我们矢志不渝的“空天梦”！

这一年，三代北航人在央视舞台娓娓道来“传家宝”，他们的芳华年代正是新中国“航空梦”“航天梦”从萌芽到腾飞的缩影。

穿越 65 载风华岁月，“空天报国，敢为人先”的初心与使命已经融入北航人的血脉基因，这是属于我们的荣耀与自豪，更激励着我们追逐梦想，接力前行，永不停歇！

回望 2017，是北航人满怀信心的收获之年！

这一年，我们实施了建校以来最大的人才培养改革之一，北航学院朝气蓬勃的 3000 余名新生在“大类招生、大类培养、书院管理”的模式下成长成才；北航学子创新创业成绩斐然，“互联网+”三度金奖，“挑战杯”连续十五届捧杯。

这一年，我们把“立德树人成就奖”颁给高镇同院士，掌声如雷犹在耳，德高望重的大先生！

这一年，高端人才队伍建设频获喜讯，北航数学与信息科学交叉领域专家郑志明教授当选为中国科学院院士，50 余位教师入选国家各类高端人才计划。

这一年，“北航模式”持续发力，我们年初喜获 2016 年度 2 项一等奖、4 项二等奖等国家科技奖励，新获批建设 3 个国家工程实验室，“月宫 365”计划更将斩获 1 项世界纪录。

这一年，师生收获更多幸福感，北航社区试点加装电梯，校园环境常添惊喜，大爱文化浸润着我们的美丽家园。

历经 65 载厚重积淀，北航比任何时候都更有信心为民族复兴培养一流人才，承担重任。屡获佳绩令人欣喜，更是我们继往开来的序章！

回望 2017，是北航人坚定决心的开拓之年！

这一年，我们喜迎党的十九大胜利召开，开启决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的新征程，学校把迎接学习宣传贯彻党的十九大精神作为全年工作主线，与落实全国高校思想政治工作会议精神相结合，与推进“两学一做”学习教育常态化制度化相结合，与深化落实巡视整改任务相结合，与学校加快推进“双一流”建设相结合，全面加强党的建设，让习近平新时代中国特色社会主义思想在北航落地生根，形成生动实践。

这一年，在合肥、青岛、苏州、杭州等地，校地合作的新乐章奏响，我们充分发挥学校的创新优势，与社会服务实现融合共进，把论文写在祖国大地上。

这一年，我们继续深化拓展全球合作，与全球 25 个国家和地区的 53 所院校签署合作协议 70 项，北航北斗丝路学院开拓北斗合作新模式，更为“一带一路”高等教育国际化增添了一抹亮色。

承继 65 载砥砺前行，我们始终做坚定者、奋进者、搏击者，牢记使命，伫立岁首，再启航程。

展望 2018，奋进新时代，更铸新辉煌！

2018 年，是贯彻党的十九大精神的开局之年，是改革开放 40 周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。

北航将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，“不驰于空想、不骛于虚声”，做新时代的奋斗者，踏踏实实地创造出我们的幸福，奋力谱写建设扎根中国大地的世界一流大学的新篇章，以北航梦、空天梦助力实现中华民族伟大复兴的中国梦！

衷心祝愿大家新年快乐，身体健康，阖家幸福，万事如意！

北京航空航天大学
党委书记 曹淑敏
校 长 徐惠彬
二〇一八年元旦



扫码看微信公众号原文

北航 2017 年度十大新闻揭晓， 看看哪条排名第一

推送日期：2017 年 12 月 30 日

回首 2017，是什么在你心头刻下痕迹？

这一年，在人才培养、科学研究、学科建设、师资队伍、国际交流、党的建设等各项事业上，北航取得了一系列令人振奋的成绩。

为了更好地回顾和总结本年度学校的重大新闻事件，展示学校一年来取得的重要成果，经过激烈的网络投票比拼和专家综合评议，“北航 2017 年度十大新闻”评选结果如下：

1. 北航入选“双一流”建设高校 14 个学科位列全国第四轮学科评估 A 类

一流建设启征程。2017 年，北京航空航天大学进入“一流大学建设高校”（A 类）名单。力学、仪器科学与技术、材料科学与工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、航空宇航科学与技术、软件工程等 7 个学科进入“双一流”建设学科名单。获评首批“一流网络安全学院建设示范项目高校”。在教育部第四轮学科评估中，北航 14 个一级学科被评为 A 类学科，其中 A+ 学科 4 个，排名位列全国高校第 12 位。北航人昂首迈入新时代！

2. 中共中央任命曹淑敏为北京航空航天大学党委书记

继往开来再起航。12月25日，北京航空航天大学召开全校教师干部大会，宣布中共中央关于北京航空航天大学党委书记职务任免的决定：曹淑敏同志任北京航空航天大学党委书记（副部长级）；免去张军同志北京航空航天大学党委书记职务，另有任用。

3. 郑志明教授当选中国科学院院士

队伍建设传捷报。2017年，高端人才队伍建设取得可喜成绩。在2017年院士增选中，北航数学与信息科学交叉领域专家郑志明教授当选为中国科学院院士。此外，5位教师入选长江特聘、5位入选青年长江、4位入选杰青、8位入选优青、50余位教师入选国家各类高端人才计划。

4. 成立北航学院推进大类招生、大类培养改革

立德树人扬新帆。2017年，学校普通类本科实施大类招生，成立覆盖一、二年级大类本科生、强化通识教育的“北航学院”，整合全校教育资源，统筹管理大类人才培养和书院建设。设立“立德树人成就奖”，奖金100万元，首位获奖人颁给德高望重的高镇同院士。学生创新创业佳绩不断，斩获第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛亚军，北航成为唯一一所连续十五届在全国“挑战杯”竞赛中捧杯的高校，成功举办首届北航全球创新创业大赛，成为2017年度全国创新创业典型经验高校。

5. 北航喜获2016年度2项一等奖、4项二等奖国家科技奖励

北航模式再发力。2017年1月，2016年度国家科学技术奖励大会上，北航喜获国家技术发明一等奖1项，国家科技进步一等奖1项，国家技术发明二等奖2项，国家科技进步二等奖2项。北航众多科研成果应用于“天舟一号”发射、国产大飞机C919首飞、北斗全球组网等国家多项重大战略工程。北航新获批建设综合交通大数据应用技术国家工程实验室、虚拟现实/增强现实技术及应用国家工程实验室、互联网医疗救治技术及应用国家工程实验室。

6. “月宫 365”计划挑战世界纪录

九天揽月向未来。2017年5月，“月宫 365”计划入舱仪式在北航“月宫一号”实验室举行。“月宫 365 计划”利用我国第一个、世界第三个空间基地生命保障地基综合实验装置“月宫一号”，进行为期 365 天的多人次更高闭合度的生物再生生命保障系统综合实验，目前已经打破了此前由俄罗斯保持的此类系统中驻留生存 180 天的最长世界纪录。月宫图片入选《自然》杂志 2017 年最佳科学照片。

7. 北航以扎实巡视整改成效推进全面从严治党

从严治党永不懈。中央第五巡视组对北航党委进行专项巡视，校党委强化主体责任，全面落实整改任务并取得实效。学校把迎接学习宣传贯彻党的十九大精神作为全年工作主线，与落实全国高校思想政治工作会议精神相结合，与推进“两学一做”学习教育常态化制度化相结合，与深化落实巡视整改任务相结合，与学校加快推进“双一流”建设相结合，全面加强党的建设，让习近平新时代中国特色社会主义思想在北航落地生根，形成生动实践。

8. 北航与合肥、青岛、苏州、杭州等地携手深化校地合作

落地生根结硕果。2017 年，北航与全国多地签署战略合作协议，全面开展校地合作。围绕“一带一路”“长江经济带”“京津冀协同”“军民融合”等国家战略需求，形成因地制宜、精准对接、差异布局的学科建设与人才培养拓展平台，充分发挥学校创新优势，实现“双一流”建设与社会服务的融合共进，把论文写在祖国大地上。

9. 16 位北航人入选新一届“两委”委员名单

英才辈出看我航。他们，有着共同的名字，北航人！怀进鹏、张庆伟、尚宏、金壮龙、袁家军当选第十九届中央委员会委员；张军当选第十九届中央纪律检查委员会委员；张广军、姜志刚、贺军科、曹建国、程连元、蓝天立、邓小刚、雷凡培、曹淑敏、任洪斌当选第十九届中央委员会候补委员。此外，

新一轮两院院士增选，北航校友也收获满满，校友吴光辉、唐立、刘永坚新当选中国工程院院士。

10. 北航社区加装电梯等多项惠民举措深化“大爱润航”

大爱润航暖人心。2017年，北航持续落实“大爱润航”工程，打造和谐校园，营造师生幸福港，塑造北航大爱文化。成立社区办公室，强化社区服务，北航社区加装电梯试点启动。校内环境不断优化，明亮的灯光球场，附中南门整修一新，唯实园的新绿，行走在大美校园每天带来的都是惊喜。迎新季的温馨感动，师生为不幸罹患白血病的新生李济娴捐款，北航人的心连在一起。感动北航、感动你我！

（史越）



扫码看微信公众号原文