

# 能团结 乐服务 肯牺牲 在大战大考中踔厉奋发

校党委书记 焦扬



云端相聚，更高处见；日月光华，更显灿烂。今天，我们在疫情防控特殊环境下，以云端升旗特殊方式共同庆祝母校117岁生日。此时此刻，鲜艳的五星红旗正高高飘扬在复旦上空，见证走过的岁月，寄托美好的祝愿，也昭示光明的未来。在此，我谨代表学校，向各个历史时期为复旦建设发展作出贡献的前辈先贤致以崇高敬意，向全校师生员工和海内外广大校友表达亲切慰问，向关心支持复旦的社会各界人士表示衷心感谢！

复旦是一所具有光荣传统的学校，一代代复旦人接续奋斗，117年间创造了无数辉煌。今天的复旦，师生一德、共赴山海，正意气风发向着中国特色世界一流大学前列奋勇迈进。

117年历经风霜，117年硕果辉煌。从马相伯毁家兴学、几易校址的创校之困，到抗战中“在茅屋里求学、在战火中教书”的内迁之难，从新中国成立后一穷二白、向科学进军的奋发之坚，到改革开放后锐意进取、跨越发展的变革之新——诚如75年前李登辉老校长所说，复旦“每经一次艰险，即促成一次新进步”。而这“进步”的历史结晶就是“团结、服务、牺牲”的复旦精神，这是我们117年来从未被任何困难压倒、反而越挫越勇愈战愈强的核心要义所在。

这个春天，校园经受了史无前例的大战大考，复旦精神再次绽放出夺目的时代光彩。我们以能团结而有力，师生员工守望相助、众志成城，守护校园稳定安全；全球校友八方支援、情同手足，涓涓关爱温暖人心。我们以乐服务而有用，在校园战疫场景中，在“气泡”“网格”阵地上，党员先上、干部下沉，让党旗在抗疫一线高高飘扬；“大白”“小蓝”志愿服务风雨无阻，青春在逆境中绽放光芒。新一代复旦人乐群达观、迎难而上，展现出青春该有的模样。我们以肯牺牲而有力，校外内师生员工以小我自律服从抗疫大局，保证网络教学、党建思政、管理服务不掉线；附属医院医护人员舍小家为大家，白衣执甲、英勇出征，不愧为最可爱的人。在这场惊心动魄的战斗中，每一名复旦人都是战士，与家国同担当、与城市共风雨、与学校共坚守。如今，阴霾即将过去，曙光就在前方！这段刻骨铭心的历程必将载入复旦史册。

心有所信，方能行远。未来前进道路上，还会有激流险滩、风雨坎坷，还需要筚路蓝缕、励精图治。我们要将抗疫斗争中锤炼的精神、磨炼的意志、淬炼的作风转化为砥砺奋进的强大动力，坚守“为党育人、为国育才”的初心使命，高扬“团结、服务、牺牲”的精神旗帜，坚定不移扎根中国大地、争创世界一流，不断书写建设“第一个复旦”新的历史篇章！

卿云烂漫，旦复旦兮。让我们共同祝福母校117周年生日快乐！衷心祝愿复旦的明天更加光华灿烂，全体复旦人永远向前迈进！

（本文为焦扬在庆祝建校117周年云升旗仪式上的讲话）

# 打造融合创新学术共同体是未来发展的重要路径

校长、中国科学院院士 金力



今天是复旦大学建校117周年校庆日，我们用坚守学术传统来庆祝复旦人的共同节日！1954年，陈望道老校长提出“校庆种种活动，以促进科学研究为中心”，自此科学报告会成为了复旦校庆月的学术传统。今天我们相聚云端，疫情给个人、校园都带来了极大的冲击和挑战，但这些冲击没有影响复旦人在学术领域追求卓越。我们坚持冷静的思考、科学的态度、不懈地探索，这些“坚持”在抗击疫情时期更显难能可贵。希望无论何种情况，复旦和复旦人都在追求科学进步、弘扬科学精神、扎实校风学风。

今年4月，习近平总书记在考察调研中国人民大学时提出，在“世界百年未有之大变局加速演进，世界进入新的动荡变革”的时代背景下，高校迫切需要回答好“世界怎么了、人类向何处去”的时代之问。

本届校庆学术报告会“以中国为观照、以时代为观照，立足中国实际，解决中国问题”为主题，聚焦“‘第一个复旦’发展目标，选取了中国自主知识体系、中华早期文明、科学前沿与未来、科技转化与应用、人民生命健康、学科融合与创新这6个专题，从不同维度讲述复旦的科研和学术，来回答时代之问。

今天是本届报告会的综合专场，我们打破学科界限，锻造学科熔炉。本场报告会以“大数据、人工智能与学科融合创新”为主题，邀请大数据、类脑、医学智能、能源经济、传播学等领域的六位专家，聚焦学科融合创新，分享他们的最新成果与治学思考。“学如弓弩，才如箭镞”，很适合用来介绍今天的专家们，如果把学问的根基比作弓弩，才能比作箭头，依靠厚实广博的知识来引导施力，威力才能发挥得淋漓尽致。今天的专家虽耕耘在不同的学科领域，但他们都基于大数据与人工智能，通过学科融合创新，极大地拓展了各自的学术疆土，向我们展示了计算社会科学、智能医学、类脑与人工智能等新兴研究领域在科学研究和社会发展中的强大推动力。

学科建设是现代大学发展的永恒主题。复旦的学科格局长期稳定，拥有多样、丰富的学科资源，但如果我们把学科的认知作为自我设限的边界，就很难突破现有的知识体系，也就很难再有原始创新。“善学者尽其理，善行者究其难”，学问学问，问题才是核心。当你在做研究、做科研时，担心自己是不是跨出了学科边界，那也许就是创造的时候，因为学问没有边界。当前新的科技革命、新的发展格局，构建孕育着学科发展的巨大可能，如果现在的复旦不抓住机遇拓展格局、优化结构，也许就会失去达到顶尖的时机。我们今天谈的学科融合，就是基于复旦对于学科的考量，打造融合创新的学术共同体是复旦未来发展的重要路径。如何利用复旦的优势，把握好学科的互动、融合，涌现创新性研究成果，是我希望本场报告会给大家留下的另一个思考题。

学科交叉已成为高水平科研与顶尖人才的重要特

征。百余年来，诺贝尔奖获奖者有41.02%属于交叉学科，尤其是21世纪以来，跨学科成果占半数以上。今年上半年中美分别发布了十大突破性技术，无论是基础研究还是应用研究，全球都在高度关注大数据、人工智能、生物医药等领域，而今天的报告专家们也都在这些领域有所突破。

从这些专家的研究中可以看出数据智能已融入科学研究与社会生活，显现出问题导向下的学科交融。同传统的社会科学不同，如今大数据已深入社会科学研究，计算社会科学作为一个重要领域和议题受到高度关注。它诞生于大数据、人工智能与社会科学的深度融合，这是科技创新发挥引领带动作用的必然结果，也是高校在实践学科融合创新时应重点关注的增长点。大数据的应用已成为经济运行机制迭代、社会生活方式更新、国家治理能力升级过程中最重要的撬动性力量。同时我们可以看到，人工智能极大的服务了人类文明，从精准医疗到机器人，信息技术与社会生产的交互赋予了数据超越自身的国家战略意义。人工智能作为引领未来的战略性技术和推动产业变革的核心驱动力，已成为全球战略必争的科技制高点。

为响应数据智能时代的召唤、促进高水平的学科交叉融合创新，复旦在近年来的学科布局中已经形成了多元化、高标准的新图景。从2015年成立大数据学院和研究院、类脑人工智能科学与技术研究院开始，逐步建立复杂体系多尺度研究院、类脑芯片与片上智能系统研究院、智能复杂体系基础理论与关键技术实验室，以及我们正在积极推进的人工智能创新与产业(AI<sup>+</sup>)研究院、智能医学研究院、国家发展与智能治理综合实验室、国家智能评价与治理实验基地等等。文理医工因数据智能而交叉融合，焕发出全新的活力，成为了学校科研增量中的亮点，蕴藏了巨大潜能。

不仅仅是数据智能，所有的学科都具有鲜明的动态性和时代性。学科在社会发展和技术进步中不断演化，从最早的哲学、数学、物理、医学逐步分化形成现在的学科体系，又因为新的社会需求和技术革命开拓出新的研究领域，学科边界不断重塑、再造。最近，国务院学位办启动了新版学科专业目录征求意见工作，其中提出，高校应优化以学科为基础的建设模式，但不拘泥于一级学科，积极争取按领域和方向开展学科建设。国家和社会的发展会对学科布局产生深远的结构性影响，复旦自身学科的发展历程就是如此。如何尊重科学规律、对接国家需求，做好融合创新，是复旦未来学科发展工作的一个重要问题。

对此，我提一点自己对学科发展的想法，就是要注重培养学术共同体。不同学科人的融合，表面上看是学科融合、学问融合，但核心是人与人之间的交流互动、思想碰撞，融合形成学术合力。一个好的学术共同体，能够突破固化的行政边界，从而实现共谋资源、共享机遇、共同发展。如何更好建设、发挥学术共同体的有机力量，将是我们打造复旦学科融合创新机制的关键一环。希望学术共同体能够成为学校人才引育的集聚阵地，立德树人的重要载体。而今天报告会上的分享，就是希望可以在更层面上，让更多的师生有机会接触到各种不同的思想，并逐渐在复旦加入、创造出自己的学术共同体。

志不立，天下无可成之事。今天，我们相聚校庆科学报告会，希望师生共勉，以最饱满的精神状态、最前沿的学术讨论庆祝母校生日。当前，复旦大学正处于创建世界顶尖一流大学的重要历史战略机遇期，我们要积极呼应科技强国、健康中国，弘扬哲学社会科学等要求，全面提升科研原创能力、应用转化能力和创新人才培养能力，为“第一个复旦”矢志奋斗，为实现一流水平的育人，做出一流水平的学术贡献，奉献复旦人的力量。

最后，借此机会与今天到场的师生一同温故“博学而笃志、切问而近思”的校训，并由此提三点期望：一是多听多问、多想多做，争做学校学科融合创新的先锋；二是沉下心来、笃定志向，在治学与实践不断提升学术和科研水平；三是爱国荣校、使命担当，主动融入时代洪流、争做时代新人、引领时代潮流。

祝福我们的复旦、祝福所有师生校友，校庆快乐！预祝今天的报告会圆满成功，感谢专家学者们为师生校友带来的分享，希望每一位师生都能在今天的分享中有所思、有所得，继而在自己的学术和科研上有所为、有所成。

（本文为金力在庆祝建校117周年第56届校庆科学报告会综合学科场的致辞）