

在纪念王大珩先生百年诞辰座谈会上的发言

中国仪器仪表学会 常务副理事长吴幼华

尊敬的各位专家、各位领导，大家上午好！

今天我们怀着十分崇敬的心情，参加此次座谈会，深切缅怀王大珩先生的杰出贡献与业绩，共商“纪念王大珩先生诞辰一百周年”活动事宜。

大珩先生一生对科技事业的贡献是多方面、全方位的。他是“863计划”的倡导者，两弹一星的功臣；他亲手建立了一批知名的科研院所，亲自培养了一批优秀的科学家；他多次参与过国家科技发展规划的制定，就科技发展的重大问题多次向国家提出建议；他是一位卓越的战略科学家。

大珩先生为科技进步，尤其是为光学和仪器仪表事业的发展，无私奉献了70余载，他为我们留下了许多光辉的思想，并做出了许多重要的实践。今天，我谨就大珩先生对我国仪器仪表的重大贡献作如下缅怀：

一、用科学的思想，为仪器仪表正名

大珩先生一生一直在强调仪器仪表的重要作用 and 地位，对此他具有深刻的、科学的认识。大珩先生曾经指出：“仪器是认识和改造物质世界的工具”；“仪器仪表产业是国民经济和科学技术发展‘卡脖子’的产业”。大珩先生还有一个非常经典的比喻，那就是“中国科学技术要像蛟龙一样腾飞，这条蛟龙的头是信息技术，仪器仪表则是蛟龙的眼睛，要画龙点睛。”

大珩先生对仪器仪表的地位做出了高度概括而又全面的定义，仪器仪表是“工业生产的‘倍增器’，科学研究的‘先行官’，军事上的‘战斗力’和社会生活中的‘物化法官’”，这一说法一直被仪器仪表界高度认可。

大珩先生关于创新发展仪器科学的许多重要思想，已经被政府和社会各界认同，成为发展我国仪器仪表科技和产业的思想武器和政策依据。在过去相当长的一段历史时期里，仪器仪表被看作是机器，是配套设备，放在机械制造部门管理。由于它的生产规模、产值不大，往往引不起足够的重视，这些因素影响了仪器仪表的快速发展。大珩先生关于“测量技术是信息技术的重要组成部分，是信息技术的源头”，“仪器仪表产业属于信息产业”等一系列重要思想为仪器仪表的发

展正了名，指了路，鼓了气。现在国家发改委、科技部、工信部、教育部等政府部门均对发展仪器仪表高度重视。

二、创建科研院所，培养人才

大珩先生不仅在自己的科学研究事业上做出了许多重大的业绩，他更是亲手为我国创建了一批光学和仪器科学的研究、制造和教学基地，其中长春光机所、上海光机所、成都光电所、安徽光机所、长春理工大学、哈尔滨理工大学和一批国家实验室就是突出的代表。这些基地几十年来为我国仪器科学的创新发展做出了巨大的贡献并培养出一大批优秀的科技人才。

其中尤为重要的是他担任长春光机所所长的近30年。1952年到1981年，大珩先生把长春光机所建设成为科学院规模最大、在国内外知名度很高的光学和科学仪器的研究所和生产基地，为国家研制和生产出一大批国防和经济建设急需的光学精密仪器。

这期间大珩先生的实践活动触及的领域也非常广阔，他参加制定我国科学技术发展远景规划纲要，主持编写仪器仪表和计量技术的专业项目规划；参与两弹一星的研制，并做出重要贡献；他参与发起成立中国光学学会、中国仪器仪表学会和中国计量测试学会，并被选举担任这些学会的领导人。

第三、为学科和产业发展，建言献策

作为一位战略科学家，大珩先生非常关心我国科技事业的发展，多次从战略的高度向国家和政府提出重大的建议，他提出每一项建议，总要先经过认真地调查研究，广泛听取各方面的意见，而且非常注意建议的科学性和可行性，大珩先生一生为国家科技发展提出了一系列的建议。

其中他对我国仪器仪表的发展，更是提出了许多重大的建议。1987年11月，大珩先生提议并主持召开“我国仪器仪表工业发展问题”座谈会，政协科技组长裴丽生以及有关科学家40余人参加了2天的会议，会后向国务院提出建议。1996年1月，由大珩先生倡议，会同卢嘉锡、王淦昌、杨嘉墀等20位院士向国务院提出“关于振兴中国仪器仪表工业的建议”。2000年4月，大珩先生联合杨嘉墀、金国藩等11位院士向国务院提出“我国仪器仪表工业急需统一规划和归口管理的

建议”。

以上建议，都得到国家领导人的重视和批示。特别是11位院士的建议，受到高度重视，由时任国务院副秘书长马凯同志主持要求国家五个部委研究提出扶植发展方案。当时的国家计委、国家经贸委、科技部的领导亲自会见大珩先生，当面听取意见，并同意由中国仪器仪表学会组织调研座谈。当时已经85岁高龄的大珩先生亲自开展调查研究。在上海他几次听取反映意见到深夜，在重庆他一天调查5个企业，调研结束后回到北京便住进了医院。在大珩先生的主持和参与下，最终向国家提出了“关于振兴我国仪器仪表产业对策与建议”的报告，这份报告成为新世纪我国发展仪器仪表事业有力的科学依据。

经过王大珩先生和诸多科学家长期的不懈努力，仪器仪表的发展终于被列入国民经济和社会发展规划纲要、国家中长期科学和技术发展规划和振兴装备制造业重大项目，并设立了国家重大科学仪器设备专项。我国仪器仪表产业近10年来每年产值均以超过20%的增长率迅速增长。

每次回顾大珩先生为仪器仪表事业做出的杰出贡献，我们仍然禁不住肃然起敬，这位可敬可亲的老人，在有生之年，将自己的全部心血、精力和智慧无私的奉献给了国家和社会，为我们留下了宝贵的精神财富，为更好将这种精神发扬光大，我在这里，谨代表我会，也代表我会理事长李天初院士，表个态，中国仪器仪表学会将全力支持，并积极参与举办好今年7月份的“纪念王大珩先生诞辰一百周年”的相关活动。更好地缅怀王老，继承王老的遗愿，努力完成生前的未尽大业。

谢谢！