

北京大学黄琳院士访问自动化学院并做学术报告

发布时间：2018-04-26 浏览次数：421 作者：任文静 来源：自动化学院 供图：任文静 责任编辑： 审核：姜斌

字体：小 中 大

4月23日，北京大学黄琳院士应邀访问我校自动化学院，做客第128期“问天科学讲坛”，在将军路校区自动化学院1号楼511报告厅做了题为“关于智能控制的几个问题”的学术报告。报告会由自动化学院院长姜斌教授主持，自动化学院200余名师生参加了报告会。



黄院士首先对“人工智能”的起源与发展做了简要介绍，指出人工智能为21世纪尖端技术，目前已成为国家战略方向。接着，黄院士结合我校航空航天特色，深入浅出的介绍了智能控制在航空航天领域的应用，并对智能控制研究难点进行了详述。随后，黄院士向现场师生展示了他们团队目前在智能控制研究方向所遇到的一些问题与解决思路。最后，黄院士指出人工智能的方法与技术应更多的融入控制系统中，为师生们给出了关于智能控制未来研究的一些建议，并对智能控制在航空航天领域的研究与应用前景提出了展望。



在场师生对黄院士的报告内容表现出了浓厚的兴趣，并纷纷向黄院士提出了与智能控制领域相关的问题。黄院士与参会师生针对报告内容进行了热烈的讨论，针对师生们提出的问题给予了详细的解答，让师生们受益匪浅。



报告会结束后，姜斌向黄院士赠送了“问天科学讲坛”纪念品，黄院士与师生代表合影留念。



报告人简介：

黄琳，1957年毕业于北京大学数学力学系，1961年同系研究生毕业。1957年8月至2006年3月先后在北京大学数学力学系、力学系工作，1984年特批为教授。1985年9月至1986年9月，1989年3月至1989年9月和1994年12月至1995年4月三次在美国UMAS等高校做访问学者进行合作研究，期间曾访问包括哈佛大学在内的多所大学。1990年和1996年对日本与澳大利亚进行短期的学术访问。曾兼任北京航空航天大学、浙江大学、东北大学、中南大学、南京航空航天大学、华南理工大学等高校兼职教授或名誉教授。2003年当选为中国科学院院士。

黄琳院士长期从事系统稳定性与控制理论方面的研究工作，1964年给出当时领先于世界的单输入系统极点配置定理，二次型最优控制的存在性、唯一性与现行控制律。20世纪80年代与美国学者一起给出并证明了分析多项式系统族稳定性的棱边定理，随后与国内学者合作给出了更为基础的边界定理，形成了系统性贡献。曾多次主持国家自然科学基金重点项目，包括自动化学科“八五”重大基金项目。在开辟新兴学术方向与人才培养方面均做出了重要贡献。曾获国家教委一等奖两项、国家自然科学基金两项在内的多项奖励。长期担任中国自动化学会常务理事、控制理论专业委员会委员与顾问委员、中国科学院科学出版基金技术科学组副组长、组长、自动化学会关肇直奖评奖委员会主任等职务，于2010年、2011年相继获控制理论专业委员会、自动化委员会颁发的首届杰出贡献奖，由于他在二次线性最优控制、多项式族稳定性的鲁棒分析和极点配置上的基础性贡献，2013年获选国际自动控制联合会理事（IFAC Fellow）。同年为了表彰他在北京大学学科建设和中国控制事业中的杰出贡献，北京大学授予他第三届蔡元培奖。黄琳院士现为北京大学教授，工学院学术委员会主任。