

褚君浩：传感互联将无处不在

我们只有从理论上做出原始创新，才能把相关规律应用到技术提升上去，最终实现工程上的应用，从而把主动权牢牢地握在自己手中，而不用动辄担心被人卡脖子。

□ 记者 | 陈冰

在公共场所的洗手间，当你把手放到水龙头下就会自动出水；当走到一些商店，大门会自动打开。如果你稍稍留意就不难发现，类似的智能产品正越来越多地出现在我们身边——在火车站、机场等公共场所，我们实现了大规模测温；即使面对走位飘忽的台风，我们仍然能够对它的路径进行精确预测。我们可以精确地预测庄稼的产量，可以窥探月球的秘密，这一切，都离不开一种必不可少的器件——传感器。

说到传感器，就不得不提半导体物理和器件专家、中国科学院院士、红外物理学家褚君浩。作为中国自主培养的第一个红外物理博士，他发现了最完整的用于研制红外探测器的碲镉汞红外本征光吸收光谱，获得最具有直接物理意义的碲镉汞禁带宽度和组分、温度的关系式，被国际上称为CXT公式（褚-徐-汤）；建立了研究窄禁带半导体MIS器件结构二维电子气子能带结构的理论模型……

1945年出生的他，已过古稀之年，却依旧精力充沛，致力于最新的科学研究领域。在万物互联的新世界里，褚君浩和他的团队正在研发一系列让世界变得更智能的传感设备。

中科院院长侯建国院士向褚君浩院士颁发第八届中科院学部主席团成员纪念牌。

