卜显和主要事迹

卜显和，男，中国致公党党员，南开大学教授，中国科学院院士，长江学者，国家杰出青年科学基金获得者，英国皇家化学会会士，首批天津市杰出人才，享受政府特殊津贴。以第一完成人获2014年度国家自然科学二等奖、2018年度天津市自然科学特等奖、2002及2011年度天津市自然科学一等奖，以及中国侨界贡献奖、卢嘉锡优秀导师奖、天津市劳动模范、天津市优秀科技工作者等奖励和荣誉称号。2022年5月荣获全国五一劳动奖章。

他数十年如一日辛勤耕耘在科研教学第一线，取得了丰硕成果。他立足科技前沿，勇于探索，不断创新，带领团队长期从事功能配合物化学研究，专注于具有广阔发展前景的配位聚合物研究领域，在该类材料的功能导向精准构筑、结构调控及性能研究等方面取得了系统的原创性成果：建立配体引导的配位聚合物结构调控方法，精准构建系列新体系；提出配体骨架柔性及非配位基团控制策略，用柔性配体实现配位聚合物维度与孔尺寸控制，获得百余种新型配合物结构，揭示了配体特性引导的结构调控规律；发现配位聚合物动态行为新机制，提出利用配位键及超分子作用实现刺激响应新策略，发现主-客体作用引发的动态行为新机制，构筑了具有客体可控封装、磁/电双稳态外场响应、热/压敏荧光传感等性能的新型智能材料；提出基于结构基元电子特性的配位聚合物功能导向合成新策略，发展了从微观载流子传输通路、能级排布到宏观单晶异质结构的多层次调控方法等，发展了性能研究新途径。他以通讯作者发表学术论文600余篇，主编《配位聚合物化学》专著一部，副主编《配位化学》教材一部，参编其他专著与教材6部。他潜心教书育人，培养博士及硕士研究生120余人，其中国家杰青及国家“万人计划”入选者3人、国家“四青”人才6人次，教授20多人。他先后承担国家自然科学基金委创新研究群体、重大项目、重点项目等，担任中国化学会理事、中国晶体学会理事、中国化学会晶体化学专业委员会主任、中国化学会无机化学学科委员会委员、中国化学会光化学专业委员会委员、中国化学会分子筛专业委员会委员，担任十余个国内外重要学术杂志的顾问编委、副主编、编委，为推动我国相关学术领域的发展做出了重要贡献。2021年11月，因其在专业领域的突出成绩和贡献当选中国科学院院士。