## 9、人工智能与天文大数据分会

中国天文学会信息化工作委员会

国家天文科学数据中心

《Astronomical Techniques and Instruments》编辑部

联合承办

**（报告时间含 3 分钟讨论） 地点：物理学院（海纳苑 8 幢）3F304**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **报告人** | **单位** | **报告题目** |
| **10月31日上午第一节 主题：大模型（I） 主持人：崔辰州** | | | |
| 09:00-09:20 | 沈世银 | 上海天文台 | 天文图像大模型的需求和想法 |
| 09:20-09:40 | 林佳本 | 国家天文台 | 多模态大模型与太阳物理研究 |
| 09:40-10:00 | 陶一寒 | 国家天文台 | FALCO(隼)：时域光变基础模型规划与进展 |
| 10:00-10:20 | 贾 鹏 | 太原理工大学 | 面向时域天文图像处理的实时、高效率人工智能框架 |
| 10:20-11:00 | 茶歇 | | |
| **10月31日上午第二节 主题：大模型（II） 主持人：于策** | | | |
| 11:00-11:20 | 王佳玮 | 之江实验室 | Chemiverse: 天体化学数据库与系列模型 |
| 11:20-11:40 | 孔 啸 | 国家天文台 | SpecCLIP：光谱数据的深度映射与参数估计 |
| 11:40-12:00 | 陈华曦 | 之江实验室 | FAST数据处理与表征模型 |
| 12:00-14:00 | 午餐 | | |
| **10月31日下午第一节 主题：天文大数据 主持人：施韡** | | | |
| 14:00-14:20 | 李 楠 | 国家天文台 | Human-machine cooperation in astronomy in the era of big data |
| 14:20-14:40 | 邓新坪 | 中电五十四研究所 | Data Challenge of Radio Astronomy |
| 14:40-15:00 | 宋 楠 | 中国科技馆 | 天文大数据驱动下的科普资源开发路径探索——以中国科技馆科普实践为例 |
| 15:00-15:20 | 左肖雄 | 国家天文台 | Transforming Data into Insights: AI-Driven X-Ray Source Classification within the NADC Framework |
| 15:20-16:00 | 茶歇 | | |
| **10月31日下午第二节 主题：机器学习及应用 主持人：李楠** | | | |
| 16:00-16:20 | 倪书磊 | 之江实验室 | CMB Delensing with Deep Learning |
| 16:20-16:40 | Hassen Yesuf | 上海天文台 | Accurately Predicting Halo Mass from Observables with Machine Learning: Revisiting Halo Quenching Mechanisms |
| 16:40-17:00 | 叶人豪 | 上海天文台 | 利用生成式模型进行复杂星系形态生成下的颜色可靠性 |
| 17:00-18:00 | 李楠&施韡 | 国家天文台&上海天文馆 | 嘉宾论坛：漫谈2024年诺贝尔物理学奖 |
| **11月1日上午第一节 主题：天文信息技术 主持人：李长华** | | | |
| 09:00-09:20 | 张佳骏 | 上海天文台 | ForkEoR——一套基于卷积神经网络的射电图像处理和21厘米信号提取方法 |
| 09:20-09:40 | 张 利 | 贵州大学 | FAST扩阵列成像模拟与数据处理探索 |
| 09:40-10:00 | 邹晓博 | 国科大杭州高等研究院 | 极端质量比旋近系统的全参数估计 |
| 10:00-10:20 | 董若冰 | 北京大学 | 利用神经网络加速天体物理中的数值模拟 |
| 10:20-11:00 | 茶歇 | | |
| **11月1日上午第二节 主题：平台和工具 主持人：贾鹏** | | | |
| 11:00-11:20 | 李长华 | 国家天文台 | 面向天文大数据的在线科学平台 |
| 11:20-11:40 | 田海俊 | 杭州电子科技大学 | An AI-based Spectral Zoo for Science and Education |
| 11:40-12:00 | 杨 辰 | 山东大学 | LAMOST同源光谱查看工具 |
| 12:00-12:20 | 张 震 | 国家天文台 | 爱因斯坦探针卫星高能光子数据库 |
| 12:20-14:00 | 午餐 | | |
| **11月1日下午第一节 主题：数据分析挖掘 主持人：张利** | | | |
| 14:00-14:20 | 任亮亮 | 安徽科技学院 | 基于大规模巡天档案数据对致密双星族群的系统性搜寻研究 |
| 14:20-14:40 | 张 鹏 | 中科院高能所 | 基于深度学习的伽玛暴分析 |
| 14:40-15:00 | 熊春雨 | 东北大学 | 受到瞬态噪声污染时引力波波源参数的稳健性推断 |
| 15:00-15:20 | 孙天阳 | 东北大学 | Deep learning-driven likelihood-free parameter inference for 21-cm forest observations |