

ساخت یک رصدخانه ی عظیم پرت ی- کیهانی در چین شروع شد

لُهاَسُ (رصدخانه ی دوش- هوایی ی ارتفاع- زیاد) [1]، در ارتفاع 4410 m از سطح دریا ساخته میشود و قرار است در 2020 شروع به کار کند. این رصدخانه بنا ست ذرات کیهانی با انرژیهای بی از 10^{11} eV تا 10^{18} eV را آشکار کند. آشکارسازی با یک آشکارگر آبی ی چرنکف [2] و 12 تلسکوپ- میدان- باز چرنکف انجام میشود. آشکارگر آبی $80\,000\text{ m}^2$ مساحت اشغال میکند. علاوه بر اینها 6000 آشکارگر سوسوزن در ناحیه ای به مساحت 1.3 km^2 هستند که الکترونها و فوتونها ی دوش هوایی را بررسی خواهند کرد، یک آرایه ی زیرزمینی هم هم ان جا و با هم ان مساحت، شامل 1200 مخزن- آب چرنکف خواهد بود، که برا ی آشکارگری ی مینها ست [3].

[1] LHAASO (Large High Altitude Air Shower Observatory)

[2] Cherenkov

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2016/aug/09/construction-starts-on-huge-chinese-cosmic-ray-observatory>