

# 不漏 arXiv: 2026 年 1 月 26 日<sup>123</sup>

今日 AG 数量: 12  
今日 RT & QA 数量: 8

## 0 精选

[2601.16871v1](#), **Twisted Derived Equivalences Between Abelian Varieties**, Tyler Lane  
[2601.16889v1](#), **On the computation of the canonical basis for irreducible highest weight  $U_q(\mathfrak{gl}_\infty)$ -module**, Nicolas Jacon, Abel Lacabanne

## 1 AG

[2601.16944v1](#), **Atkin polynomials for families of abelian varieties with real multiplication**, Gabriele Bogo, Yingkun Li

[2601.16929v1](#), **Partial Hasse invariants for genus zero curves in Hilbert modular varieties**, Gabriele Bogo, Yingkun Li

上面一篇用到下面的, 计算了一些 abelian var 和 Hilbert modular var 相关的不变量, 很多都是 mod  $p$  的.

[2601.16871v1](#), **Twisted Derived Equivalences Between Abelian Varieties**, Tyler Lane

众所周知对空间  $X$ , 给定 Brauer 群的元素  $\alpha$  可以定义 twisted derived cat. of coh sheaf  $D^b(X, \alpha)$ . 由此可以定义两个 sm. proj. var. 之间的 twsited derived equivalence(分别存在两个元素使两个范畴三角等价). 本文 over  $\mathbb{C}$  证明了: 1) twisted derived equivalent 的光滑曲线的  $Pic^0$  isogenous; 2) 如果  $X$  是 abelian var.,  $Y$  和它 twisted derived equivalent, 那么  $Y$  也是 abelian var. 且和  $X$  isogenous; 3) 反过来, isogenous 的 abelian var. twisted derived equivalent 当且仅当 isogeny 的 kernel 作为一个有限 abel 群是“完全平方”. 本文和所谓 Fourier-Mukai partner 也有关.

[2601.16765v1](#), **Components of the nested Hilbert scheme of few points**, Michele Graffeo, Paolo Lella

对于 quasi-proj. var. 上的 nested Hilbert scheme(加入所有的次数和分拆), 一个不可约分支称为 elementary 的, 如果其具有一些良好的(简单的?)性质, 这种分支相当重要. 本文提出了构造这玩意的一些办法, 证明了一些情况下有这玩意. (好像也证明了一些时候不太有?)

[2601.16729v1](#), **Derived equivalences for complexes with support**, K. Ganapathy, Sarang Sane

较为抽象地证明了在一些条件下 Db of Mod/Coh with support 的一些等价性.

[2601.16646v1](#), **Algebraic Geometry for Spin-Adapted Coupled Cluster Theory**, Fabian M. Faulstich, Svala Sverrisdóttir

不看.

---

<sup>1</sup>感谢 arXiv 提供的服务.

<sup>2</sup>今天的整理者是 fjj

<sup>3</sup>由于 arXiv api 的局限性, 实际上获取的是 arXiv api 认为的最近的有论文的那一天的所有论文. 三个 category 中没有进行去重, 顺序也可能存在一定问题, 麻烦整理者自行增删.

[2601.16591v1](#), **p-adic Periods and Selmer Scheme Images**, David Corwin, Ishai Dan-Cohen  
p adic hodge. 在更广的范围 (with motive) 里定义了所谓的 p adic period map?

[2601.16557v1](#), **Hodge Theory of p-adic analytic varieties: a survey**, Pierre Colmez, Wiesława Nizioł

如其名.

[2601.16505v1](#), **Computing Picard Schemes**, Hyuk Jun Kweon, Madhavan Venkatesh

给出了系统计算一般域上 sm. proj. var. 的 Picard scheme 的 torsion 部分的一些方法. 可以用来计算一些其它不变量, 比如  $\pi_1^{et}(X_k, x)^{ab}$  之类的.

[2601.16497v1](#), **Landau-Ginzburg models for Fano threefolds of Picard rank one and exceptional collections**, Victor Przyjalkowski

如其名, 通过一些已知的结果计算了 Homological Mirror Symmetry 的预测, 尤其是导出范畴的 exceptional collection.

[2601.16433v1](#), **Quasi-projective nilmanifolds**, Taito Shimoji

证明了一个 sm quasi-proj var/ $\mathbb{C}$  去掉一个 normal crossing divisor 后差不多微分同胚于一个  $\mathbb{R}^n$  上的 torus bundle.

[2601.16415v1](#), **Chow rings of moduli spaces of genus 0 curves with collisions**, William C. Newman

用新的方法计算了  $\overline{M_{0,n}}$  的 Chow ring.

## 2 RT & QA

[2601.16937v1](#), **The geometry of tilting composition series via Richardson varieties**, Joseph Baine, Chris Hone

摘要道尽一切. We prove the (graded) Jordan-Hölder multiplicities of (mixed) tilting sheaves on flag varieties admit a geometric interpretation as the hypercohomology of certain sheaves on Richardson varieties in the Langlands dual flag variety. These sheaves are a motivic variant of geometric extensions, and provide a replacement for parity sheaves on the Richardson variety. We also provide an explicit formula for these multiplicities in terms of  $\ell$ -Kazhdan-Lusztig polynomials.

[2601.16889v1](#), **On the computation of the canonical basis for irreducible highest weight  $U_q(\mathfrak{gl}_\infty)$ -module**, Nicolas Jacon, Abel Lacabanne

计算了这玩意 fork space 相关的 canonical basis element, 有一堆带人名的相关的東西.

[2601.16877v1](#), **Tautological classes for (n,n+1) torus knots**, Eugene Gorsky, Anton Mellit  
拓扑, 不会.

[2601.16742v1](#), **Homomorphisms between Bott-Samelson bimodules corresponding to sequences of reflections**, Vladimir Shchigolev

好像是一些 Coxeter group 相关的 reflection 的 bimodule 的 homomorphism 的计算, 哪怕是  $S_n$  也会出现一些不那么好的现象.

[2601.16437v1](#), **The Getzler-Gauss-Manin connection and Kontsevich-Soibelman operations on the periodic cyclic homology**, Zihong Chen

没看.

2601.16375v1, **Duality for graded Lie algebras**, Andrey Lazarev, Rong Tang  
没看.